消防月刊

FIRE MONTHLY



中華民國89年3月

內政部消防署 編製

NATIONAL FIRE ADMINISTRATION

MINISTRY OF INTERIOR R.O.C 2000.03

目錄 Content

消防月刊
FIRE MONTHLY



封面說明：
3月1日消防署五週年署慶,署長發表'消防回顧與前瞻'一書。







特載 Special

1 消防署成立五週年署慶一署長致詞
5th Foundation Anniversary - Director's Address

5 消防署成立五週年茶會\jing
5th Foundation Anniversary Tea Party\jing

國際視窗 International Horizons

9 認識新加坡緊急救護系統\周雍華
Understanding the Emergency Ambulance Service of Singapore \ Chou Yung-hua

工作研究 Work Seminars

17 八十八年加強防溺措施執行情形\林文正
1999 Enhanced Water Rescue Measures \ Lin Wen-cheng

25 八十八年火災統計分析
1999 Fire Statistics Analysis Fire Control

消防天地 Fire Control

36 做個快樂的防火宣導員\金國華
Campaign for Fire Safety \ Chin Kuo-hua

37 一個充滿愛心、熱忱的團體—婦女防火宣導隊\林蔓華
A Society of Love and Enthusiasm - The Women's Fire Safety Campaign Group\ Lin Man-hua

38 中央警察大學災害防救學報稿約\黃伯全．周文智

40 關心自己，也關心別人的宣導工作\吳碧緞
Watching out for Others is Watching out for Oneself \ Wu Pi-tuan

41 散播平安．散播愛\黃玉秋
Promote Peace, Propagate Love \ Huang Yu-chiu

43 參加社區婦女防火宣導感言\吳鈴滿
Working with the Community Women's Fire Safety Campaign \ Wu Ling-man

45 愛心、細心、耐心的防火宣導員\黃玉琇
The Loving, Meticulous, Patient Fire Safety Campaigner \ Huang Yu-shiu

46 我看災害搶救現場\劉信彣
Watching Disaster Site Rescue \ Liu Hsin-wen











47 一把救命鑰匙\洪超倫
The Lifesaving Key \ Hung Chao-lun

49 消防經典書籍「中國火災大典」介紹\彭賢正
Fire Safety Classic Book Collection "Fire Chronicles of China" \ Peng Hsien-cheng

53 救災指揮體系系統概述（一）\陳坤章・陳弘明
An Overview of the Disaster Rescue Command System (I) \ Chen Kun-chang · Chen hung-ming

61 梅花香從苦寒來—消防設備師考後記\張再銘
Fragrant Rosettes Born from a Cold Winter - Fire Safety Equipment Master's Post Examination Recollections \ Chang Tsai-ming

65 談公共關係—府會聯絡員之功能\鄭泰雄
Public Safety Talk - Functions of a 府會 Liaison Officer \ Cheng Tai-hsiung

67 民眾挖寶受困搶救經過\陳信彥
Digging for Life, Digging for Treasure \ Chen Hsin-yen

71 忠藎垂型—悼念黃聖昌、邱偉庭\吳欽賢
Remembering Huang Sheng-Chang and Chiu Wei-ting \ Wu Hsin-hsien

921救災 921 Story on Earthquake Relief works

73 搶救黃然佑\林士閔
The Rescue of Huang Jan-yu \ Lin Shih-wen

75 太平市的太平勇士\羅凱文
The Taiping Heroes of Taiping City \ Lo Kai-wen

76 救護志工心得感言\陳秀琴
Thoughts of a Volunteer Rescuer \ Chen Hsiu-chin

78 九二一大地震之感言\李淵全
Remembering the 921 Earthquake \ Lee Yen-chuan

80 九二一東星大樓救災感言\陳崇岳
Rescue at Tunghsing Building \ Chen Chung-yueh

81 大地的怒吼！天災！人災！\黃博村
Earth in Fury! Work of Nature or Work of Man \ Huang Po-tsun

85 集集大震救援記事\周中銘
Chichi Earthquake Rescue Memoirs \ Chou Chung-ming

90 九二一地震災害搶救心得\黃明輝
921 Earthquake Disaster Rescue \ Huang Ming-hui





發行人／陳弘毅

編輯委員／

柯欽郎・陳武雄・黃季敏・藍貴芳・廖明川・陳崇賢・吳昇源・高賢松・陳達煒・黃重寅・張勝雄・李茂榮・柳昆輝

總編輯／顏春義

副總編輯／陳文龍・張清榮

執行編輯／周晶晶

通訊編輯員／

林亞萍・陳瑛玲・陳龍輝・陳俊宏・張哲詠・葉日凱・鄭森松・謝宗龍・陳建廷・陳淨怡・林坤龍・陳錦興・林黎民・張德松・蔡忠成・鄭泰雄・周麗芳・林振銘・邱鎮嶽・王平生・張振發・宋盛發・洪振和・林國安・王善盤・陳惠容・朱少龍・孟憲道・魏建利・陳淑芬・林仲雯・曾美燕・陳正忠・梁玉竺・陳建男・黃元明・李英賢・謝俊義・戴楠凱・何寶民

發行／內政部消防署
地址：台北市襄陽路1號7樓
電話：(02) 2388-2119
行政院新聞局登記局版北市誌字第527號
中華民國郵政許可北台字號5564號
郵政劃撥／18345788
戶名：內政部消防署
設計・印刷／偉揚印刷股份有限公司
地址：台北縣新莊市中正路516-34號
電話：(02) 2903-7682

91 參與大里市救災之我思\洪金雄
I Joined the Tali City Rescue Workers \ Hung Chin-hsiung

93 921大地震返鄉路\曾淑苹
Homeward Journey after the 921 Earthquake \ Tseng Su-ping

95「震不倒」的救災救護指揮中心\李振坪
The "Still Standing" Rescue & Emergency Command Center \ Lee Chen-ping

96 打火兄弟救援心關懷情\李彬正
Firefighters to the Rescue \ Lee Pin-cheng

97 參加九二一巨震救災之所見所思\曾國軸
My Personal 921 Disaster Rescue Experience \ Tseng Kuo-chou

99 誰在吹哨子\吳世遠
Who Blowing the Whistle \ Wu Shih-yuan

100 驚魂之夜\林金鏢
Night of Terror \ Lin Chin-piao

102 月圓人不圓一九二一地震有感\朱錦源
A Sad Mid-Autumn Festival — Shaken by the 921 Earthquake\ Chu Chin-yuan

104 九二一搏命救人少婦感恩致謝\陳建廷
Grateful Sentiments from the Women and Children: Tribute to the 921 Rescue Efforts \ Chen Chien-ting

105 他山之石，可以攻錯\蘇益平
Mountain Rocks Falling out of Place? \ Su Yi-ping

消防花絮 Fire-Fighting Extra

108 台北市訊　110 台北縣訊　112 桃園縣訊
117 新竹市訊　119 新竹縣訊　121 苗栗縣訊
122 台中市訊　123 台中縣訊　125 彰化縣訊
126 嘉義市訊　130 嘉義縣訊　134 雲林縣訊
134 台南市訊　136 台南縣訊　137 南投縣訊
138 高雄市訊　140 高雄縣訊　146 屏東縣訊
147 基隆市訊　151 宜蘭縣訊　152 花蓮縣訊
154 台東縣訊


攝影\艾蒙

消防署成立五週年署慶
署長致詞

部長、各位貴賓、各位同仁，大家好：

今天是本署成立五週年署慶，大家都剛過完一個新年假期，在此先向大家拜個晚年。

本署於八十四年三月一日成立，開創了我國消警分立之新紀元。二十世紀末，對於我國消防發展來講，可以說是充滿著欣喜與挑戰，欣喜的是我國的消防體系，除了連江縣與金門縣以外，全國各縣市已經在一九九九年七月一日完成了警察與消防的分隸。此外消防法系自消防法以及相關子法的制（修）定業已自成法令體系。而中央以及地方的災害防救體系也有了初步的雛形與架構，除了災害防救方案以外，災害防救法也已經送交立法院並且列入優先法案，而中央災害防救的專責機構，也在第五次中央防災會報決議同意設置。在緊急救護方面，除了完成緊急救護相關法制作業外，全國消防人員也有77.3%完成緊急救護（EMT）訓練。但是相對的人爲或意外災害的多元、複雜化，對於身爲消防工作者來講，是莫大的挑戰，尤其是921發生的百年來重大地震，爲臺灣帶來空前的浩劫，所幸在全國消防與義消兄弟共同努力下，度過了艱辛的難關。但是接踵而來的新紀元與新挑戰，正嚴厲的考驗著我們。到底在步入二十一世紀的我國消防，要往哪一條路走？要如何開創？消防的新願景到底在哪裡？實在是值得吾等加以深思。

本署成立至今，配合本署組織條例與消防法的訂（修）定，主要掌理全國消防行政工作，肩負起「預防火災、搶救災害、緊急救護」三大任務，除積極協助各級消防組織改隸，建立完整消防行政體系外，並全力推動消防法制化、整建消防廳舍、充實（汰換）消防裝備器材。並分別在火災預防、災害搶救與緊急救護三方面有了以下初步成果：

一、火災預防方面：

建立了防火管理制度、消防安全設備檢修申報制度、防焰制度、器材檢定制度、危險物品管理制度，增列消防設備師（士）等消防專技人員考試與管理，強化消防安全檢查及防火教育宣導，逐步健全火災預防體系；並成立「中央鑑定實驗室」，建立火災調查鑑定體系。

二、災害搶救方面：

除原有的火災搶救外，因應人爲與天然災害的多元與複雜，也已經逐步提升到針對各種災害的搶救與協同搶救作業，並且依據院頒「災害防救方案」建立起中央以及地方三層級的災害防救體系，此外每年五月的第一週訂爲「防災週」，落實全民防災觀念。培育消防專業人才與強化在職教育訓練，整合消防民力（包括義消、民間救難團體、睦鄰計畫NRT志工...）運用，強化災害搶救、化學災害應變能力。逐步規劃建置中央防救中心災情傳遞系統，健全整體救災救護指揮、通訊與聯繫體系。

三、緊急救護方面：

全國已經有四分之三強的消防人員完成緊急救護（EMT1以上）訓練，使我國緊急救護工作逐步由原有的「緊急搬運」轉型爲「現場與送醫途中的緊急救護」，此外救護相關的法令制度、體系運作以及鳳凰救護志工的訓練與全面規劃，配合衛生署健全緊急醫療體系，將可普遍提昇緊急救護服務品質。

現在提出下列十點未來努力方向與各位共勉：

一、消防人員職涯規劃方面：

檢討修正消防人員陞遷流程、鼓勵消防人員朝專業性發展、鼓勵取得各種專業證照、規劃退休就業輔導、提供在職教育訓練機會、理財與婚姻生活規劃、提升精神層面指標。

二、消防人員專業倫理方面：

學校養成教育貫徹「消防倫理」課程、再造消防人員素質，提昇消防服務品質。

三、民力的整合與運用方面：

「政府力量是有限的，但是民間力量卻是無窮的」，這一次921震災中全民所彰顯出來「人飢己飢、人溺己溺」的精神，更是讓人感動不已，而「救人苦難是菩薩、給人希望是天使」的大愛精神，相信會在新世紀裡益形茁壯，因此如何在有限的消防人力，整合民間龐大的資源，實在是下一世紀的新興潮流，對於消防三大任務將分別朝以下目標繼續進行：

（一）災害預防：

繼續辦理國小學生「消防護照」之發行，並予擴大推動；消防與義消「防火宣導員」之培訓與推行；「婦女宣導隊」深入社區與家庭進行防災教育宣導。

（二）災害搶救：

除原有義消組織支援火災搶救勤務外，在義消總隊陸續成立之際，各縣市義消的功能除原有的火災搶救支援勤務外，將朝廣義的災害搶救進行編組訓練，而義消的晉陞也有必要比照消防人員，應具有一定的經歷與訓練方足以適任。此外民間救難團體在經過921震災淬煉與表揚溝通研討會後，亦亟企盼消防機關出面加以整合、編組、訓練與調度運用。另一方面民眾間的自保、自救與互救能力的強化，將規劃施予十八小時的睦鄰互救隊（Neighborhood Rescue Team, NRT）急救應變編組訓練，以確保重大災害發生時的安全，更是跨越千禧年重要的工程之一。

（三）緊急救護：

鳳凰救護志工隊的及時培訓、規劃消防役，以擔任緊急救護勤務。

四、消防訓練學校設置方面：

消防教育與消防人事制度的相結合、消防訓練首重實做並兼顧軟硬體設施的建置、學校用地取得應具有前瞻性、各種消防作業標準模式的訓練與建立、兼具對民間機構專業人員訓練能力。

五、規劃成立中央警察大學災害防救學院方面：

爲了因應日益增加的災害事故之防救處理，中央警察大學正規劃設置「災害防救學院」，該學院將包括災害預防學系、災害搶救學系、緊急救護學系、消防科學研究所、二年制消防技術系、四個月之消佐班、災害防救技術研究中心、災害防救技術資料中心、消防技術研究中心等。

六、成立災害防救專責機構方面：

推動防災業務，強化防災組織；加強防災整備，執行災害預防；明確災情處理權責，強化應變措施；推行災後復原重建工作。

七、特種災害搜救隊的編組與訓練方面：

民間協助成立特種搜救種子隊、建立特種搜救隊及訓練中心。

八、成立空中消防隊方面：

空間的立體救災已經成爲世界各國救災發展的主流，在內政部消防署組織條例第六條所列「本署視業務需要，得設...空中消防隊等附屬機關...。」將積極研提「建立空中消防隊六年中程計畫」，期盼在不久的將來能夠建置一支專門屬於消防救災的空中消防隊，同時發揮空中偵搜、空照攝影、傷患運送、空投運補、救災裝備器材人員運

送...等功能。

九、整合原有消防3C與現代化3C方面：

原有的消防體系3C：指揮（Command）、監控（Control）、聯繫（Communication）；與現代化3C：電腦（Computer）、通訊（Communication）、消費者（Consumer）加以整合，諸如報案來話顯示與電腦派遣指令的下達、地理資訊系統（GIS）與衛星定位系統（GPS）的結合運用、最佳出動路線的顯示與指導等，以消費者（亦即社會大眾）爲導向的需求，提供最主動、敏捷、安全、效率、廉潔的消防服務。

十、積極參與國際各項消防活動與交流方面：

對我國消防工作發展而言，自不能故步自封、閉關自守，必須要敞開我們的胸懷積極參與世界各地所舉辦的各項消防活動或研討會，除了可以擴展個人視野、開拓人際關係以外，更可以藉著這些機會汲取他國的經驗與優點，以爲我國消防工作推動的參考。歷次在我國所舉辦的國際研討會更是拉近我們與先進國家消防機關間的距離。921地震更讓我們體會到消防無國界，我們豈能置身度外，因此我國特種搜救隊在完成編組訓練以後，將積極投入世界災難救援活動行列。

回顧消防署成立近五年的來時路，在消防人克服凡事起頭難情況下，篳路藍縷的一步一腳印從無到有，逐步建立起組織架構、法規制度、教育訓練...，同仁的辛勞確實爲我國消防史上留下不可磨滅的一頁，但是仍深切期盼不要因此而自滿、故步自封，畢竟消防的工作領域待開發、開創的實在是極寬又廣，「凡走過必留下痕跡、凡努力過必留下功績」，在跨入二十一世紀的我國消防，已經在二十世紀裡留下不可磨滅的史實，期盼凡我消防人都能夠以全新的心情、用寬廣的胸懷迎接新世紀的到來，並且秉持著「以服務充實人生、用關懷增進溫情」、「助人最樂、服務最樂」、「救人苦難是菩薩、給人希望是天使」的心胸與氣度，爲我國的消防工作開創出專業化、現代化、機動化、生活化、全民化的五大工作目標，本著社會大眾的需求，提供最主動、敏捷、安全、效率、廉潔的消防服務。

最後，特別感謝　部長及各位貴賓出席本署五週年署慶活動，今天除了頒獎典禮之外，更特別邀請到樂興之時管絃樂團、蘭陽舞蹈團、台北市內湖婦女防火宣導隊及花蓮縣婦女防火宣導隊，爲我們表演精彩的節目，讓此次署慶增添許多光彩。

消防署成立五週年茶會



文\jing、攝影\艾蒙

消防署成立五週年茶會於三月一日假台北市消防局舉行，特邀部長黃主文先生及立法院副院長饒穎奇先生蒞臨，會中頒發各獎項：





一、八十八年服務獎章（獎章一枚、證書一幀）

（一）二等獎章：陳崇賢、張清榮、鄭錦峰

（二）三等獎章：張裕忠、周文智

二、本署八十八年績優人員（獎狀一幀、新台幣五千元獎品）

劉啓文、周文智、曾偉文、沈義哲、林政勳、王志鵬、吳靜茹、孟憲道、魏健利、馬武雄、黃登傑、周泰利、曾美燕、董玉芸、陳勝照、陳嘉聖、吳林淑貞

三、表揚本署績優消防人員

劉啓文、陳國忠、梁國偉

四、消防榮譽章

游舞祥、林錫聰、張志榮、蕭碧雲、林溪成

五、表揚優良檢修專業機構（獎牌一幀、獎金）

財團法人首席消防安全設備維護基金會

財團法人全國聯合消防安全基金會

華揚消防工程顧問股份有限公司

財團法人中華民國消防技術顧問基金會

余且消防顧問股份有限公司

祥鶴消防工程技術股份有限公司

六、消防安全設備檢修專業機構所在地消防機關績優管理單位

第一名：台中市消防局

第二名：高雄市政府消防局

第三名：台北市政府消防局

七、表揚優良防火管理人（獎牌一幀、

紀念品乙份）

台北市蔣永江先生、台北市李複昌先生、桃園縣謝鴻鈞先生、新竹縣王派特先生、新竹市顏錫嘉先生、台東縣呂國全先生、高雄市呂明宗先生、高雄縣柯基福先生、台中縣練弘韋先生、台中市吳正煌先生



表揚優良防火管理人

八、表揚優良社區婦女防火宣導隊獲選之縣市

（一）特優（獎牌一幀、獎金五萬元）：

基隆市、新竹市、苗栗縣、台中縣、彰化縣、嘉義市、台南縣、台南市、屏東縣、花蓮縣、台東縣、金門縣

（二）優等（獎牌一幀、獎金二萬元）：

台北市、台北縣、桃園縣、新竹縣、台中市、南投縣、雲林縣、嘉義縣、高雄縣、高雄市、宜蘭縣、澎湖縣

九、「消防盃」攝影比賽得獎人員



表揚優良社區婦女防火宣導隊



表揚優良社區婦女防火宣導隊

（一）社會組：

第一名：潘智敏

第二名：韓同慶

第三名：駱崇賢

佳　作：陳翠蓮、江謝創榮、季志翔、趙順景、周惠能、孫寶岳、鄭超文、趙智偉、

駱崇賢、劉耿豪、詹鳳琴

（二）消防組：

第一名：劉登興

第二名：許維騰

第三名：朱金燦

佳　作：叢文泉、辛清三、趙興中、莊坤鎮、蘇日昇、陳和釧、朱金燦、吳慶輝、劉登興、黃啓峰、林建億、林政運、周瑞堂、叢文泉

十、「消防嘉言」徵句比賽得獎人員

（一）社會組

第一名：從缺

第二名：邱塭龍、黃欽賢

第三名：鍾榮能、徐麗安、范秋蓉

佳　作：黃世禮、李忠義、于志雄、李青芳、鄭鶴池、林正宜、邱仲仁、董聰儀、吳秋燕、施秀芬、劉淑冠、汪琪玲、吳國業、陳富梅、邱宏彰、紀香玲、張振昌、江瑞霖、林美利、陳定國

（二）大專組

第一名：鄭傑宇

第二名：黃心怡、林展華

第三名：林己群、崔存鑑、彭錦文

佳　作：李俊信、李文德、劉沛易、王德師、翁士恆、謝以南、余永彬、蕭志凱、柯敏雄、王信庭、黃國泉、楊嘉源、張恭誥、陳文清、王思婷、鄭筱諭、崔存鑑、鄭傑宇

（三）高中組

第一名：林亞萱

第二名：劉俊宏、于建華

第三名：賴汶錤、余福銓、許益華

佳　作：李子青、洪曼茵、曾偉禎、李尉齊、陳君儀、黃美齡、許嫈嫈、楊政男、吳佳珊、徐振傑、蕭嘉民、盧依琳、吳政衛、林珮妤、蘇莞茹、彭俊傑、尤瑋昱

（四）國中組

第一名：張欣瑜

第二名：林秋君、楊媛婷

第三名：高慈佑、楊世銘、蕭仕樺

佳　作：林哲宇、張秋蘭、李映蒂、吳靜怡、蔡昀臻、鄭

婉妤、林韡、陳威丞、張宇寧、朱孟哲、賴力平、陳怡嫣、黃郁茹、盧嘉惠、趙家珩、黃乙哲、莊菽旂

十一、晉升人員授階（十一名）

方德勝、金宏暢、杜汪濤、王當權、翁世洋、王靜婷、劉宏儒、周晶晶、魏茂芬、吳佳慧、周雍華

十二、頒發八十八年功標、年資標

（一）功標（二十九人）

長型功標：馮俊益、陳崇賢、鄭錦峰、江濟人、萬英傑、梁玉竺

短型功標：黃季敏、周文智、廖明川、李清安、金宏暢、杜汪濤、陳國忠、王當權、黃元明、黃楓森、楊艷禾、陳運傑、王啓通、高賢松、趙良林、張勝雄、馬武雄、陳嘉倩、郭懷莊、黃重寅、張裕忠、陳勝照、殷立武

（二）年資標（十四人）

一等二級：吳鴻輝

二等二級：黃季敏、廖明川、陳運傑、張勝雄

三等一級：馮俊益、洪春忠、萬英傑、梁玉竺

三等二級：陳國忠、陳嘉倩、郭懷莊、張裕忠、陳勝照



蘭陽舞蹈團表演



花蓮縣婦女防火宣導隊表演



台北市內湖婦女防火宣導隊表演



「樂興之時」管弦樂隊表演

認識新加坡緊急救護系統

(EAS:Emergency Ambulance Service)

消防署 周雍華

續88.11月.p86

肆、新加坡目前所使用的規範及處置

一、目的:

“規範Protocol”是目前新加坡緊急救護系統使用於急救現場的一種處置規定，其使用規範共有26種。當初規範的訂定是由醫師研究討論後訂立，其訂定規範主要目的有兩點:

(一) 提高醫療品質:在新加坡以前急救方式，當急救員在搶救傷病患過程中，如有面臨重大決定，像給藥、電擊時必須先以無線電向責任區醫師連絡請示後，再由醫師決定是否實施。有時無法及時連絡上醫師，以致救護時效上的拖延。自從使用了規範後，只要傷病患病情符合規範規定，便可以直接做必要處置，如此便可減少時間的浪費及提高醫療品質。

(二) 減少醫療糾紛:在新加坡以往救護事件中，常因無線電回報內容不詳盡，造成醫師判斷錯誤，形成不當醫療引起糾紛，自從使用了規範以後，急救技術員的行爲只要依據規範內容操作，便可不必擔心法律上的責任。

二、 規範內容:

新加坡目前所使用的規範共有下列幾種

低血容量、氣喘、COPD、胸口疼痛、糖尿病、不省人事、過敏、孩童抽慉、心跳停止、燒傷、癲癇、骨折、頭部外傷、中毒、蛇咬、脊椎創傷、中風、昏厥及體外自動電擊器等。

伍、救護技術分析比較、運用

一、 病人評估與身體檢查

「評估爲救護之母，沒有評估就沒有救護・・・」這句話說明了一個成功的救護案例，必然是建立在完整、正確的病人評估上，沒有評估就毫無救護品質可言。花蓮慈濟醫院　胡勝川主任指出:國內的EMT對身體評估的執行是相當弱的一環，大多數的EMT不做身體評估，即使做了也做不完整，在檢討如何改進上述問題?如何提升國內EMT人員對身體評估的執行能力之際，筆者願就新加坡軍醫學校與在該國救護車實習實際所見作一介紹，並與國內做法作一比較，以供大家參考。

(一) 初步評估:

國內做法將初步評估分為創傷及非創傷病人的評估兩種：

1.創傷病人之評估及處置

項　　目	步　　驟
自我防護	評估現場安全及傳染病感染控制〈戴手套、口罩等〉
意識評估與頸椎之維持	1・疑有頸椎受傷患者，先以雙手將病人頸椎固定於自然姿勢。
	2・利用「清聲痛否」評估病患意識
呼吸道評估與處置	1・打開並評估呼吸道
	2・視情形放置口咽或鼻咽呼吸道
	3・視情形給抽吸
呼吸	1・評估呼吸情形
	2・視情形給予氧氣治療〈如：以氧氣面罩、鼻導管或甦醒球給氧〉
	3・處理任何會影響呼吸的問題，如：開放性氣胸等
循環	1・檢查脈搏
	2・評估周邊循環〈如：膚色、溫度、微血管充填時間〉
	・檢查是否有嚴重出血情形，若有馬上加以止血

2.非創傷病人之評估與處理

項　　目	步　　驟
自我防護	評估現場安全及傳染病感染控制〈戴手套口罩及護目鏡〉
意識評估	利用「清聲痛否」評估病患意識
檢查呼吸道及呼吸情形	1・打開呼吸道
	2・視情形放置口咽或鼻咽呼吸道
	3・若呼吸有雜音時，給予抽吸
	4・若有異物梗情形，實施哈姆立克急救法
	5・視情形以甦醒球給予人工呼吸，或以氧氣面罩、鼻導管給氧
檢查循環脈搏	1・檢查脈搏，若無脈搏，開始CPR
	2・評估周邊循環〈如：膚色、溫度、微血管充填時間〉
收集資料	1・詢問病患之過去病史
	2・詢問病患病症開始產生之時間及情形
特殊處置	針對不同狀況給予特殊處置

新加坡做法：

項　　目	步　　驟
現場檢查	1・環境評估〈天氣狀況如何?〉
	2・確定環境是否安全?
	3・求救原因?
意識評估	利用AVPU〈清聲痛否〉評估病患意識情形
頸椎固定	1・檢查病人頸椎情形
	2・創傷病人以沙袋固定頭部兩側
呼吸道	打開並評估呼吸道情形
呼吸	1・以「聽看感覺」評估昏迷病患之呼吸
	2・對於清醒病人則檢查其吸氣時肺部擴張之情形
循環	檢查橈動脈〈頸動脈〉
皮膚	檢查膚色及體溫
氧氣	1・詢問病人有無COPD病史
	2・決定給氧量
決定	決定繼續在現場給予病人二次評估或緊急治療後立即送醫

（二） 二度評估:

我國針對創傷病患定有二度評估的執行步驟，非創傷病人的二度評估則按初步評估的步驟重複執行:

項　　目	步　　驟
暴露病患	1・視情形將病患衣物移除
	2・快速檢查是否嚴重創傷傷口或骨折情形，並處理之
視需要給予補充體液	1・選擇適當大小的針頭〈至少18號〉
	2・選擇適當溶液
	3・打入第一條靜脈點滴
	4・將輸液管調節器調到適當速率
	5・如需要，打入第二條靜脈點滴
頭部	1・檢查臉部及頭及是否有傷口
	2・檢查眼睛瞳孔大小及對光的反應是否一致
頸部	1・檢查是否氣管偏離、頸靜脈怒張情形
	2・觸摸頸椎是否異常〈可先於初步評估時完成〉
胸部	1・視診及觸診是否有傷口、壓痛情形
	2・聽診肺音
腹部骨盆	1・視診及觸診腹部是否有傷口、壓痛情形
	2・觸診骨盆之對稱性，是否有骨折情形
上肢	1、檢查左上肢〈感覺、活動及末端脈搏〉
	2、檢查右上肢〈感覺、活動及末端脈搏〉
下肢	1・檢查左下肢〈感覺、活動及末端脈搏〉
	2・檢查右下肢〈感覺、活動及末端脈搏〉
身體背部及臂部	檢查背部是否有創傷，並將病患移至長背板
特殊處置	1・包紮傷口
	2・固定骨折

新加坡做法：

〈正手〉

主訴

主訴的病史

L：位置

O：開始/持續

T：痛的種類

A：惡化因素

R：舒緩

P：病症的起因

過去病史

服用藥物

過敏

全身快速檢查

〈助手〉

生命徵象

血壓

脈搏〈速率、品質〉

呼吸〈速率、品質〉

皮膚〈體溫、膚色〉

昏迷指數〈運動、聲音、眼睛的反應〉

註:昏迷指數由正手評估

二、綜合比較:

(一)我國與新加坡針對救護現場的緊張、混亂及病人情況變化多端的情形，均建立了一套制式化、系統化的評估標準步驟，使救護人員能迅速的來推估病人的主要問題，以決定處理的優先順序。

(二)我國將病患的初步評估區分爲創傷與非創傷病人的評估兩種，新加坡則未作如此區分，無論是創傷或非創傷的病人都適用其初步評估的標準步驟。

(三)我國強調立即干涉的原則，對於呼吸道有問題的病人，立即打開並維持呼吸道;沒有呼吸立即給予人工呼吸・・・。新加坡則較不強調立即干涉的作法，所以他們要一直從意識評估到身體檢查、給氧後，再決定是否在現場給予病人緊急處理或立即送醫。

(四)我國在初步評估時，就要評估出病人呼吸的次數、深度及規則性，並注意有無發紺情形;要評估出病人脈搏的次數、強弱，並檢查微血管充填時間。新加坡在初步評估方面則只評估病人有無呼吸、脈搏，至於其速率、品質在二度評估時才檢查，且不做微血管充填時間測試。

(五)在詢問病史方面，我國在非創傷病人初步評估時執行，新加坡則在二度評估時執行，且詢問的項目略有差異，我國以「主訴之前吃過藥敏感」來詢問病史--

主訴：你怎麼了?

之前：在發生本急症之前在做什麼事?有什麼不尋常的狀況?

吃：上一餐何時吃的?吃了些什麼?

過：過去史，問病人以前有什麼疾病?

藥：用藥史，問病人目前在服些什麼藥?

敏：過敏史，對什麼藥或食物過敏?

感：感覺，有些什症狀?這個症狀何時發生的?以前有沒有發生過?如果病人主訴是疼痛，要問病人痛的時間、痛的特徵、那裡最痛、是否有痛到其他地方?什麼可以使疼痛輕等。

--新加坡則以下列順序來詢問病史:

主訴：你怎麼了?

主訴的病史：過去曾經這樣嗎?多久了?

L位置：痛的位置在那裡?那個位置是最痛的?

O開始／持續：何時開始?一直持續到現在嗎?

T種類：什麼種類的痛?告訴病人最痛是十分，最不痛是0分，請病人告訴你

他的痛有幾分?

A惡化情形：有無因而引起其他不舒服或痛到其他地方?什麼會使他感到更痛?

R舒緩：什麼會使他感到緩一點?

P病症起因：發生本次急症時他正在做什麼?

過去病史：過去有什麼疾病?

藥物：目前有無在服藥?什麼藥?

過敏：對什麼藥品、食物或環境因素過敏?

三、結論：

以上不是在比較彼此間的優劣，而是分析兩者間的做法與差異，因爲制度、文化的不同，每個國家都會研擬一套適合自己的標準來作爲執行的依據，我國對傷病患評估的標準步驟是由中華民國急診醫會的專家學者依據學理和豐富的實務經驗，多方努力，編撰而成，且已行之多年，在實際的救護現場上，頗能符合並滿足每一救護個案的需求，只要我們能依循標準步驟來執行，並將之養成習慣，則準確、快速的病患評估對EMT人員而言絕非因難之事。

四、脊椎處理〈脊椎基本固定術〉

脊椎具有支撐軀幹、運動及保護脊髓的重要功能，一旦脊椎受傷造成脊髓受損，則所有受損部位以下的運動及感覺功能也都會因而受損，甚至喪失功能而癱瘓，所以救護人員在尚未確定病人脊椎是否正常以前，對於外傷的傷患均應懷疑其脊椎受傷而加以固定。不當的處理、搬運或不正確的固定都將造成病人脊椎的二次傷害，是以在意外傷害、交通事故頻傳的今日，EMT人員對於脊椎受傷病人的處置能力，實有加強與提升之迫切需要。國內EMT人員對於脊椎受傷的病人，均以肩部固定法來固定病人的頭、頸部與身體軀幹成一直線。在處理受傷病人的過程中，不管是頸圈固定或上長背板，亦都維持肩部固定之方式，而單一的固定方式，能否滿足救護現場各種狀況之所需?則有待全體EMT人員之驗證，在此謹提供新加坡所見之脊椎基本固定術，希望對同仁在實際救護出勤中能有所助益：

（一）處置原則：

1.從固定到不固定的姿勢:救護人員必須先固定好自己，兩手肘不可懸空，穩定自己的姿勢後，才能去碰觸、固定病人。

2.移動病人時保持其頭、頸部穩固：

3.做任何移動前須先有計劃:避免無謂的移動病人。

4.準備所有可能使用器材:

5.最重要是溝通:與病人、家屬或旁觀者適度的溝通，有助救護人員對現場的控制，安定病人緊張的情緒，並容易獲得病人很好的配合。

(二)脊椎固定：

1.頭部固定法

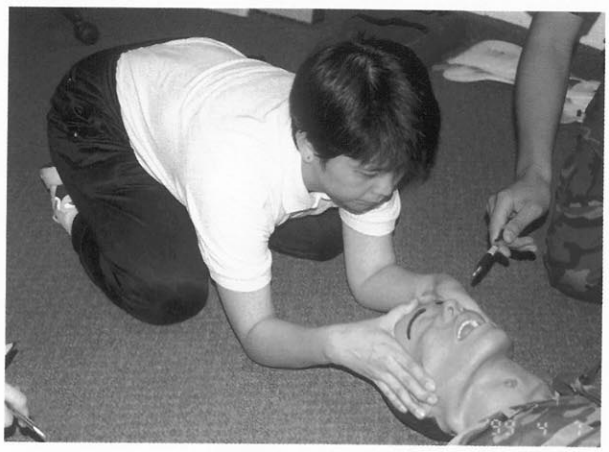


圖1-1

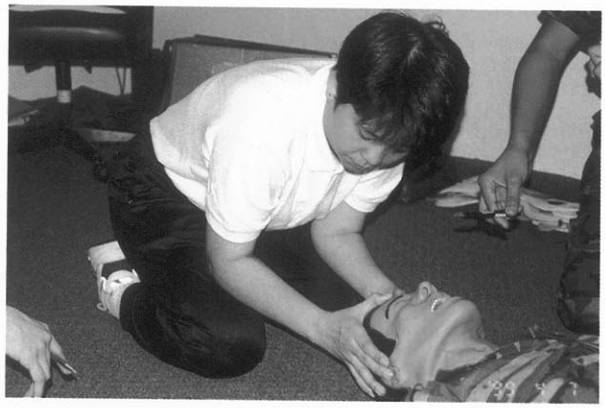


圖1-2

說明：

(1)操作要領：雙手肘置於地上（如圖1-1）或置於腿上（如圖1-2）

(2)姆指置於病人前額，餘指分別置於病人頭部外側。

使用時機：移動或翻動病人過程中使用。

2 胸部固定法

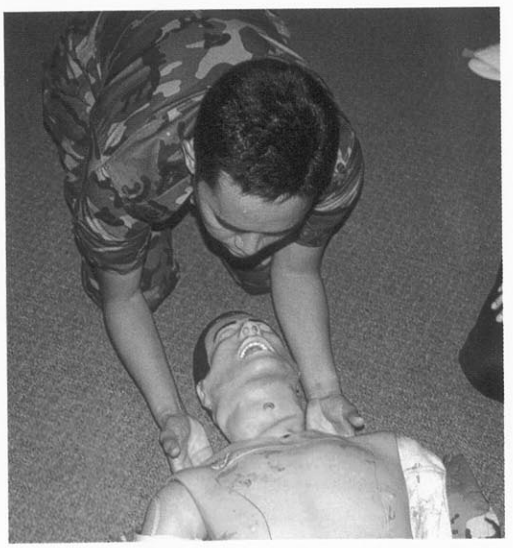


說明：

(1)操作要領：一手肘置於病人胸骨上，手指置於面骨，另一手叉置於腿上，手指置於前額。

(2)使用時機：移動或翻動病人過程中使用。

3.肩部固定法





說明:

(1)操作要領:兩手肘置於地上或腿上，手當依「插、按、夾」要領緊扣病人肩部，兩臂向內施力夾緊，固定病人頭、肩部。

(2)使用時機:適於前後左右移動病人，調整病人時使用。

4.改良式肩部固定法

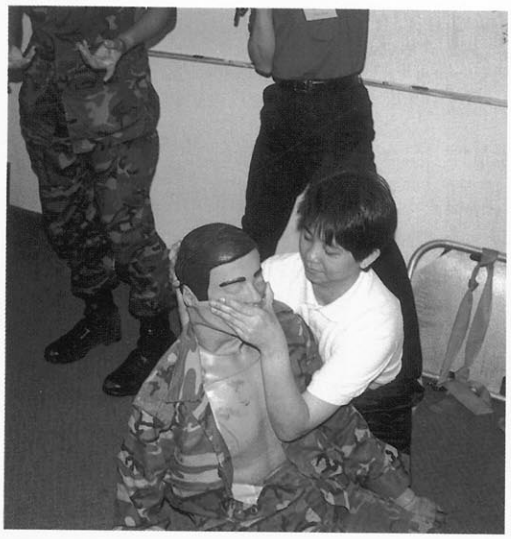


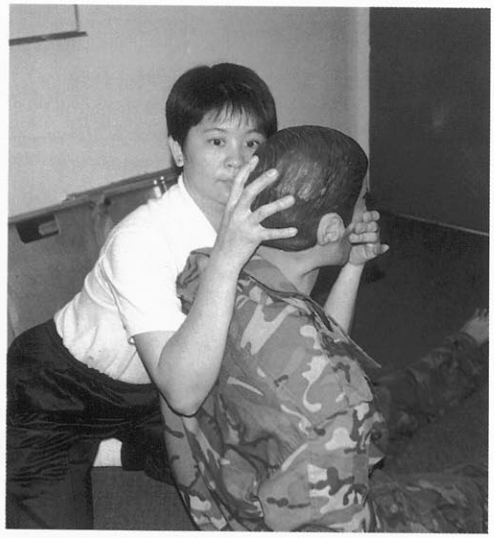
說明:

(1)操作要領:一手肘置於腿上，手掌依「插、按、夾」要領固定病人一側肩部，另一手臂貼近腋下，手指緊貼病人臉側。

(2)使用時機:將病人翻身上長背板時使用。

5.頸椎、胸骨固定法





說明：

(1)操作要領：一手肘置於病人背部，手指置於病人後腦部，另一手肘置於病人胸骨，手指置於病人面骨上。

(2)使用時機：固定病人頭、頸部與身體軀幹成一直線時使用。

以上五種脊椎基本固定術是新加坡救護人員必須具備的基本救護技能，如能熟練這些基本固定術，並能暢的交換使用這些固定方法，則不論是側臥或俯臥的病人，救護人員都能很安全、很有把握的將病人翻轉成仰躺姿勢，進而達到固定病人脊椎的目的，就筆者淺見，以上所介紹的五種脊椎基本固定術深值參考。



民防部隊救護車外觀



民防部隊救護車外觀與救護技術員

八十八年加強防溺措施執行情形

消防署　林文正

壹、前言

鑑於每年夏、秋季節溺水事故頻傳，並常造成人命傷亡。爲加強公共安全，有效防制溺水事故，本部八十八年邀請相關機關《單位》（教育部、經濟部、交通部、行政院新聞局及本部警政署、營建署、民政司、社會司、消防署）及地方執行政府（台灣省政府、台北市政府、高雄市政府、金門縣政府、連江縣政府），召開防溺協調會議。要求各相關機關督導所屬各級單位全面配合地方政府執行夏季防溺工作，並訂頒「內政部八十八年加強防溺措施指導計畫」（計畫執行期間：八十八年五月一日至九月三十日），請各直轄市、縣市政府、港務局依據轄區特性與歷年溺水事故分析，研訂各該地區防溺工作細部執行計畫，協調相關機關、單位、人民團體，加以落實推動執行。八十八年防溺工作已告一段落，茲將執行情形檢討分析如下：

貳、八十八年加強防溺措施執行成果與執行情形檢討分析

一、 防溺措施執行成果統計：

本部訂頒實施之「加強防溺措施指導計畫」，實施期間（八十八年五月一日至八十八年九月三十日止）。依據各地方政府（港）所彙報成果統計如下：防溺宣導措施部分：利用學校、村里及相關集會或活動等計辦理四、五二四場次、學校二、〇六八所防溺宣導活動、製作防溺宣傳單一七五、三七三張、製作宣傳手冊三六、二六三本、製作錄影帶（幻燈片）一、九七六卷；防溺禁制措施部分：設置一、三一〇處警戒站、豎立三、二五九處警告標示、於危險水域加強巡邏及放置簡易救生器材分別爲一一九、八五五次及一、五七一處；緊急救溺措施部分：規劃一、三八三條便於緊急出動搶救路線、一、〇八四處便於舟艇下水處所及救溺後送醫院路線一、〇三二條（如表一）。又由防溺期間溺水事故統計分析顯示溺水獲救人數已由八十三年至八十七年五至九月份（以下簡稱歷年）之八十四・四人增加至八十八年之一八四人（增加近一〇〇人《118%》）（如表二），可知八十八年

八十八年加強防溺措施實施期間執行成果統計總表					
項目				成果	備註
防溺宣導措施	學校宣導			2,068所	651,927人次	
	舉辦防溺常識比賽	書法比賽、活動		384場	29,253人次	
		作文比賽、活動		311場	22,679人次	
		壁報比賽、活動		267場	13,059人次	
		漫畫比賽、活動		241場	18,236人次	
		演講比賽、活動		389場	155,753人次	
		話劇比賽、活動		62場	5,771人次	
		其他		498場	46,660人次	
	村里及相關集會宣導			1.242場	149,639人次	
	水上安全活動			449場	108,477人次	
	媒體宣導	報刊		316種	11,343次	
		雜誌		40種	5,754次	
		電子媒體		399種	51,000次	
		其他		110種	49,968次	
	製作宣導單			373種	175,373張	
	製作宣傳手冊			97種	36,263本	
	製作影帶			97種	1,606卷	
	製作幻燈片			38種	370卷	
防溺禁制措施	設置警戒站 共1,310處		動員消防人員	6,370次	18,035人次	
			動員義消	5,161次	19,958人次	
			動員救生社團人員	791次	11,045人次	
			制止危險戲水活動	4,138次	14,058人次	
			勸離危險戲水數	6,327次	29,523人次	
	警告標示			3,259處		
	危險水域動員巡邏	置救生器次數	救生繩索	518處		
			救生圈	548處		
			魚雷浮漂	306處		
			其他	199處		
			警察人員	86,134次	182,218人次	
			消防人員	18,930次	30,268人次	
			義消人員	12,567次	29,516人次	
			其他民力	2,224次	9,153人次	
緊急救溺措施	搶救行進路線			1,383條		
	舟艇下水處			1,084條		
	後送醫院路線			1,032條		

表一　八十八年加強防溺措施實施期間執行成果統計總表

在各地方政府（港）共同努力下防溺工作已獲成效。

二、八十八年防溺工作執行情形檢討分析：

（一）八十八年加強防溺措施實施期間計發生溺水件數及人數分別爲三六〇件及四五四人，與歷年平均值二九九．四件及三七一．四人比較，八十八年增加六〇．六件及八十二．六人；另溺斃人數八十八年二七〇人較歷年二八七人明顯減少十七人（如表二）。可知八十八年溺斃人數明顯減少，但溺水件數及人數反均驟增，顯見國人從事水上活動日趨頻繁，但普遍缺乏水上活動安全觀念。仍有許多人到沒有安全防護措施及救生員之危險水域從事水上休閒活動，也因此而溺水事故頻傳。爲防範溺水事故發生加強防溺宣導應是今後工作推動重點。

八十八年五至九月份與八十三年至八十七年同期溺水件數、溺水人數比較分析

件數、人數 / 年	溺水件數	溺水人數	
		溺斃	獲救
83－87年平均	299.4	371.4	
		287（77.3%）	84.4（22.7%）
88年	360	454	
		270（59.5%）	184（40.5%）

表二　八十八年五至九月份與八十三年至八十七年同期溺水件數、溺水人數比較分析

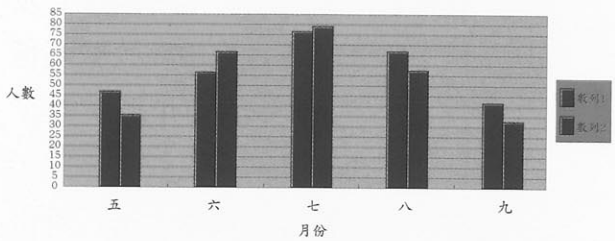
（二）八十八年防溺實施期間各月份溺斃人數高低依序爲七、六、八、五及九月；而歷年各月份溺斃人數高低爲七、八、六、五、九月。顯示六、七、八月是溺斃人數高峰期，又進一步分析八十八年六至八月份及歷年同期溺斃人數分別爲二〇二及一九九．六人，其中學生階段（七至二十五歲）溺斃人數亦分別達八十四人及八十二．四人，分佔該期總溺斃人數比例達41.6%及41.3%（如表三及圖一），可知該期正值學生放暑假（或暑假前夕），因無課業壓力，且有足夠時間，常因消暑、休閒而大量湧向郊外、海邊戲水，在不諳水性或無適當安全防護措施或缺乏危機意識下，喪失了寶貴的生命。因此應加強學生游泳技能與水上安全教育，以防範不幸溺水事故發生。

八十八年五至九月份與八十三年至八十七年同期溺斃人數月份比較分析

月 / 年	五	六	七	八	九
83－87年溺斃人數平均	46.4	57	75.4	67.2	41
排序	4	3	1	2	5
88年溺斃人數	35	66	79	57	33
排序	4	2	1	3	5

表三　八十八年五至九月份與八十三年至八十七年同期溺斃人數月份比較分析

圖一　八十八年五至九月份與八十三年至八十七年同期溺斃人數月份比較分析圖



（三）八十八年加強防溺措施實施期間，星期例假日總天數爲四〇．五天，天數比例佔全期26.5%；星期例假日期間所發生之溺水事故爲一六七件，佔全期總數46.4%，顯示防溺工作仍是應以星期例假日爲工作重點（如表四）。

八十八年五至九月份與八十三至八十七年同期平均值星期例假日與非星期例假日天數、溺水事故比較分析		
	天數	溺水件數
88年計畫期間	153	360
88年計畫期間星期例假日	40.5	167
例假日佔全期百分比	26.5%	46.4%

表四　八十八年五至九月份與八十三至八十七年同期平均值星期例假日與非星期例假日天數、溺水事故比較分析

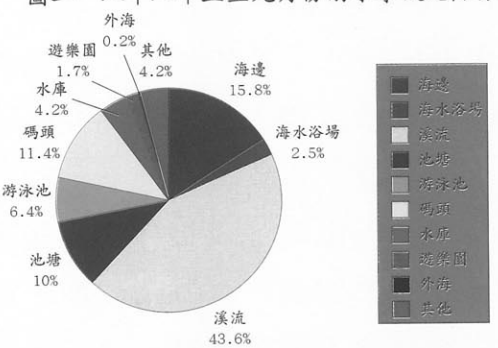
（四）八十八年防溺期間溺水事故總計三六〇件，而發生地點中有設有「防溺警告標示」者計有一九七處（設置比例達54．7%以上）。顯示危險水域「防溺警告標示」之設置，並未能有效發揮作用。今後除加強國民水上安全教育之外，針對「防溺警告標示」在「量」增加的同時，也應要求標示內容之設計，能達警惕嚇阻作用。

（五）八十八年加強防溺措施實施期間溺水事故發生地點以溪流一五七件《43.6%》最多，次爲海邊五十七件《15.8%》，再爲碼頭四十一件《11.4%》、池塘三十六件《10%》（如表五及圖二），其中溪流、海邊、碼頭與池塘合計佔溺水事故總數之比例爲80.8%。又八十八年溺水事故發生地點與歷年比較，溪流降低了五．六件，碼頭、游泳池、池塘等地較歷年亦分別增加二十二．八《125.3%》、十三．四《139.6%》及九．四《35.3%》件。溪流是溺水事

八十八年五至九月份與八十三年至八十七年同期溺水事故發生地點比較分析			
件數／地點	83-87年月平均值	88年同期	比較增減
海邊	54.4	57	+2.6
海水浴場	10.6	9	-1.6
溪流	162.6	157	-5.6
池塘	26.6	36	+9.4
游泳池	9.6	23	+13.4
碼頭	18.2	41	+22.8
水庫	12	15	+3
遊樂區	3.4	6	+2.6
外海	1.6	1	-0.6
其他	0.4	15	+14.6
總計	299.4	360	+60.6

表五　八十八年五至九月份與八十三年至八十七年同期溺水事故發生地點比較分析

圖二　八十八年五至九月份溺水事故地點分析圖



故發生最多的地點，但是八十八年防溺工作上因特別加強各項防制作爲，因此雖然八十八年整體溺水件數增加，但是「溪流」發生件數已有降低，殊爲難得。

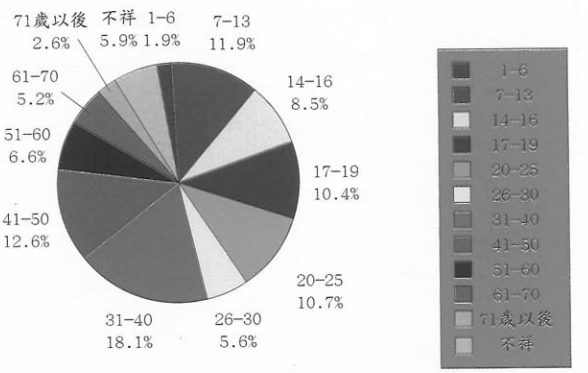
（六）八十八年溺斃年齡層中，學生階段（七歲至二十五歲）溺斃人數一一二人，佔該期總溺斃人數比率達41.5%；又歷年平均一一四．四人，佔該期總溺斃人數比率達39.9%（兩者平均達40.7%）。顯示學生階段仍是溺水高危險群。各地方政府（港）八十八年防溺期間，計實施學校防溺宣導二、〇六八所，宣導人數達六五一、九二七人，但顯然宣導效果並不明顯。另二十五至五〇歲之青壯年階段溺斃人數計有九十八人，比例達36.3%，是另一個值的注意的地方（如表六及圖三）。

八十八年五至九月份與八十三年至八十七年同期溺斃人員年齡比較分析

年齡 / 年	83-87年月平均值	百分比(%)	88年	百分比(%)
1－6	12.2	2.9	5	1.9
7－13	33	10	32	11.9
14－16	32.2	8.9	23	8.5
17－19	37.4	10.2	28	10.4
20－25	40.8	10.7	29	10.7
26－30	24	6.9	15	5.6
31－40	43.4	11.4	49	18.1
41－50	30	8.4	34	12.6
51－60	16.4	3.9	18	6.6
61－70	14.4	4	14	5.2
71歲以後	1.4	0.5	7	2.6
不詳	86.2	22.2	16	5.9
總計	371.4	100	270	100

表六　八十八年五至九月份與八十三年至八十七年同期溺斃人員年齡比較分析

圖三　八十八年五至九月份溺斃人員年齡分析圖



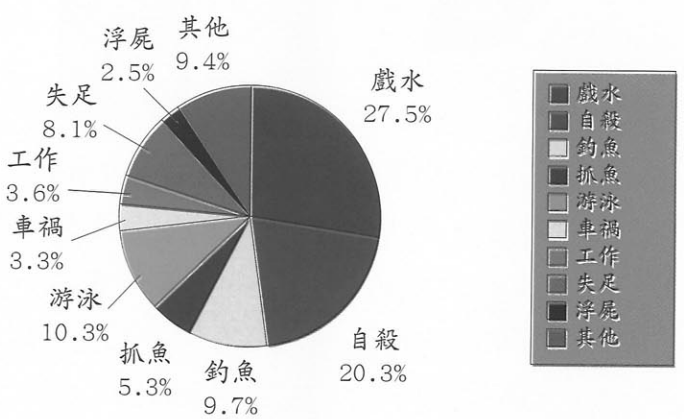
（七）八十八年溺水事故原因中以「戲水」最多，次爲「自殺」，再爲「游泳」、「釣魚」、「失足」等，其中戲水、釣魚、游泳三項合計比例達百分之四十七．五，顯示防溺工作

對防範「遊憩」性質之意外溺水事故仍待加強。至於「自殺」（七十三件；20.3%），較歷年增加三十三．四件（84.3%），增加原因不明，難有具體作爲（如表七及圖四）。

八十八年五至九月份與八十三年至八十七年同期溺水事故發生地點比較分析			
年 / 原因	83-87年月平均值	88年	比較增減
戲水	92.6	99	+6.4
自殺	39.6	73	+33.4
釣魚	29.2	35	+5.8
抓魚	12	19	+7
游泳	35	37	+2
車禍	4	12	+8
工作	3.8	13	+9.2
失足	35.4	29	-6.4
浮屍	5.6	9	+3.4
其他	42.2	34	-8.2
總計	299.4	360	+60.6

表七　八十八五至九月份與八十三年至八十七同期平均值溺水事故原因分析

圖四　八十八年五至九月份溺水事故原因分析圖



參、檢討與建議

本部執行八十八年加強防溺措施雖已獲得初步具體成果（溺斃減少十七人《5.9%》，獲救增加近一〇〇人《118%》），但由執行成果分析檢討，仍發現許多問題亟待克服及改進，謹提出相關建議，請各有關單位多予重視：

一、由於防溺工作涉及權責機關較多，如：教育部之學校教育、宣導；交通部之海水浴場、港區、風景區、遊樂區、遊憩場所之管理；經濟部之各種水資源（河川、水庫等）管理；內政部《民政司》之村里民大會宣導、社會司之民間救生救難團體管理、警政署之防溺巡邏勤務、營建署之國家公園執行防溺事項、消防署之搶救人命；地方政府（港）之執行防溺措施各相關事宜…等。因此唯有整合各相關機關力量，全力協助地方政府推動執行，才能有效防制溺水不幸事故。

二、由溺斃人員年齡層分析，發現學生階段佔總溺斃人數比率達41.5%。

因此建請教育部加強在學學生水上安全觀念宣導，並考慮將「水上安全教育」、「游泳」編入義務教育課程，以減少學生溺斃事故發生。

三、二十五至五〇歲之青壯年階段溺斃人數比率高達36.3%（九十八件）。這些人是家庭經濟之命脈，若遇事故死亡將可能造成家庭破碎，更將衍生許多社會問題。因此加強國民社會教育，宣導「水上活動安全」是政府刻不容緩之工作。各相關機關、地方政府均應依權責加強宣導水上安全常識與觀念，建立全民防溺意識。本部民政司並將防溺宣導列爲「村里民大會」政令宣導項目之一，以減少溺斃事故發生。

四、八十八年溺水事故發生地點中，「碼頭」較歷年激增二十二．八件，該地區屬行政院農業委員會（漁港）權責。因此建議將行政院農業委員會納入下年度防溺配合執行機關之一（本年未列），並針對碼頭加強各項安全維（防）護措施，使防溺面網更趨嚴密。

五、八十八年水庫區溺水事故由歷年平均值之十二件增加至十五件（增加三件），顯見水庫之安全維護仍待加強，建請經濟部持續加強各水庫等列管地區之安全維護及管理。

六、八十八年游泳池發生溺水事故由歷年平均值之九．六件增加至二十三件（增加十三．四件《139.6%》）增加主要部分在於：未對外開放期（時）間之學校、公共造產、私人（營利）、一般或觀光之旅館（飯店）、休閒渡假中心等（附設）游泳池，因疏於管理維護、民眾未遵守泳池相關規定，偷（潛）入未開放期（時）間之泳池游泳戲水，致生溺水事故。又前揭地點設置之游泳池分屬不同機關權責（學校屬教育部，公共造產或私人《營利》、一般旅館《飯店》及休閒渡假中心屬地方政府、觀光旅館《飯店》屬交通部）。爲此建請上述機關、執行單位應與重視並督導改善，進一步保障民眾生命安全。

七、地方政府應從歷年來溺水事故檢討分析，加強對轄內溺水事故、各危險水域之了解、掌握，並整合轄內各相關機關執行轄內各項防溺工作。

八、海邊、溪流、池塘部分溺水事故總計發生二五〇件，佔八十八年總溺水事故比例達69.4%，可知民眾除普遍缺乏安全戲水知識與觀念外，國內仍普遍缺乏安全之戲水場所，致民眾選擇沒有適當安全維護的水域從事休閒活動。因此相關機關、地方政府均應積極輔導、規劃設立安全、合法之水上遊憩地點，以抒解民眾迫切之需求。

肆、結論

八十八年加強防溺措施期間，溺斃人數較歷年減少十七人，而獲救人數也較歷年大幅增加了近一〇〇人，顯示防溺工作在各機關相互協調、配合下，已有顯著成效。但為求精進本部從本年溺水事故統計分析中，仍發現有些地方，還有改善空間，值得政府各機關再接再勵。相信在各機關對溺水事故的重視與不斷檢討、協調、改進、落實推動下，必能有效降低溺水事故之發生。



徵稿小啟

- 稿件字數限三千字以內，最多請勿超過五千字（以附圖（照）片為佳，並述明圖說）。
- 稿酬從優，本刊對稿件有審查刪改權，稿件如須退稿，請附回郵。
- 投稿請書寫：作者真實姓名、服務單位、職稱及戶籍所在地地址、電話、身分證字號及郵局局號、帳號以便劃撥稿酬。
- 投稿請寄：台北市襄陽路一段七樓，消防署消防月刊收，電話：(02)2388-2119 轉 6072、6076。
- 凡消防同仁投稿經刊載二次即記嘉獎乙次。

八十八年火災統計分析

消防署災害搶救組

本（八十八）年十大火災（如表一）計有三月二十五日台北縣蘆洲市仁愛路230巷11號，四月十七日基隆市仁二路233號，四月二十五日台北縣永和市保福路2段162巷22號，五月五日彰化縣彰化市南郭路1段383號保四靶場，六月六日高雄市左營區自治新村164至170號，六月九日台中縣沙鹿鎮鹿寮里安利巷1號，六月十六號桃園縣中壢市山東里山東路303號，七月十日苗栗縣頭份鎮信義路306巷20號，十月十六日基隆市中正路14之3號2樓，十一月二十二日高雄市小港區沿海路50號中油大林廠等，與八十七年重大火災（如表二）比較，死亡人數由67人下降爲33人，受傷人數由67人下降爲32人，由傷、亡數據可以看出本（八十八）年，死亡六人以上之大型火災案已不復見，顯示以工安引起之重大火災案，因受到國人重視而得到控制，發生件數只有十一月二十二日高雄市小港區沿海路50號中油大林廠。工廠及作業場所之安全維護，由於透過各種防火文宣廣播、電視短片等大力宣導，用傳播媒體來教育觀眾，已讓「全民消防」之理念深植人心，尤其是對瓦斯漏氣或爆炸及易燃品自燃之預防與搶救技術的增進，已明顯減少人員傷亡及財物損失，例如本年六月二十九日高雄縣鳳山市新甲里新樂街116號瓦斯行火災案，雖然整棟大樓都受到波及，但並未造成人員死傷；另比較八十七年元月七日台北市大安區臥龍街236號警察機械修理廠及本年五月五日彰化縣彰化市南郭路1段383號保四靶場兩件火災案，前案起火原因爲照明燈過載，引起電線走火，起火原因歸類於電氣設備。後者爲打靶時，子彈與地面之地毯磨擦生熱引燃，起火原因歸類於其他。兩案雖均爲靶場火災，但起火原因卻完全不相同，因此災後之火災調查工作，尋找出正確之起火原因，將相關資料提供日後研究與分析火災問題時，當可發揮積極的預防功能。

（表一：八十八年國內十大火災）

發生時間	場所名稱	死亡人數	受傷人數
3/25 03：34	台北縣蘆洲市仁愛路230巷11號彩易廣告	3	1
4/17 09：43	基隆市仁二路233號地下室	3	3
4/25 04：15	台北縣永和市保福路2段162巷22號	3	3
5/5 08：34	彰化縣保四靶場		17
6/6 02：15	高雄市左營區自治新村164至170號	4	0
6/9 04：32	台中縣沙鹿鎮鹿寮里安利巷1號新聯益服裝行	5	4
6/16 22：26	桃園縣中壢市山東里山東路303號（晉福企業社）	4	
7/10 13：19	苗栗縣頭份鎮信義路306巷20號	4	1
10/16 02：24	基隆市中正路14-3號2樓	4	2
11/22 11：55	高雄市小港區沿海路50號中油大林廠	3	1

（表二：八十七年國內十大火災）

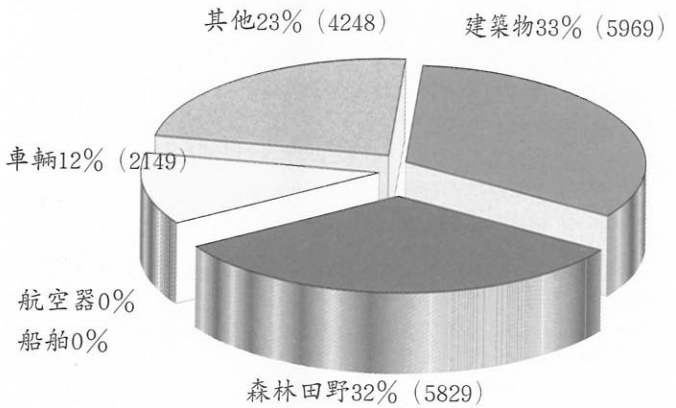
發生時間	場所名稱	死亡人數	受傷人數
1/7 09:33	台北市大安區臥龍街236號警察機械修理廠	4	1
1/15 00:35	台北縣中和市興南路2段54巷11號、14號慈民安養中心	11	10
2/27 07:49	高雄縣林園鄉沿海路1段137號（北誼興業瓦斯灌裝廠）	4	35
3/21 02:27	基隆市成功二路36號	6	4
4/5 02:53	台中市西屯區中清路65巷101弄11號	12	1
7/27 03:03	新竹市大同路94號2樓夜歸人KTV	8	12
8/7 04:39	台中縣太平市永豐路289巷26號企超公司	5	0
8/29 05:01	台南市安平區安平路990巷19號	6	0
10/19 03:00	桃園縣桃園市桃鶯路443號四維公司	5	4
12/9 05:55	南投縣鹿谷鄉粗鄉村中正路三段555號（小溪頭渡假村）	3	0
12/10 00:34	澎湖縣馬公市重慶里建國市場燒燬33間房屋	3	0

八十八年與八十七年比較，火災統計結果分析如下：

一、火災分類：

八十八年以建築物佔33%最多，森林田野佔32%次之，其他佔23%再次之，而車輛亦佔有12%（圖一）。

圖一：火災分類



和八十七年同期比較如（表三：火災分類）中最顯著的為建築物火災由40%降至33%，森林田野火災由23%上升至32%，可以推論今（八十八）年、全年建築物火災已初步受到控制，而火災件數的增加絕大多數為森林田野火災比例上升9%。

表三：火災分類

年別 / 項目(%)	八十八年	八十七年	比較 增	比較 減
建築物	33%	40%		7%
森林田野	32%	23%	9%	
車輛	12%	15%		3%
船舶				
航空器				
其他	23%	22%	1%	

二、火災次數：

八十八年全國共發生火災18254次；平均每月發生1521次，其中以台北縣2221件居首，台中縣1753件次之，嘉義縣1341件再次之，兩院轄市台北市、高雄市分別為936件及623件相差313件。（圖二）

八十八年與去年同期比較：如（表四：火災次數之比較）；火災次數計增

加3699次件，其中2532件（佔68%）集中在高雄市、台北縣、嘉義縣及台中縣；另較特別的是桃園縣火災次數減少了741件。

圖二：火災分類



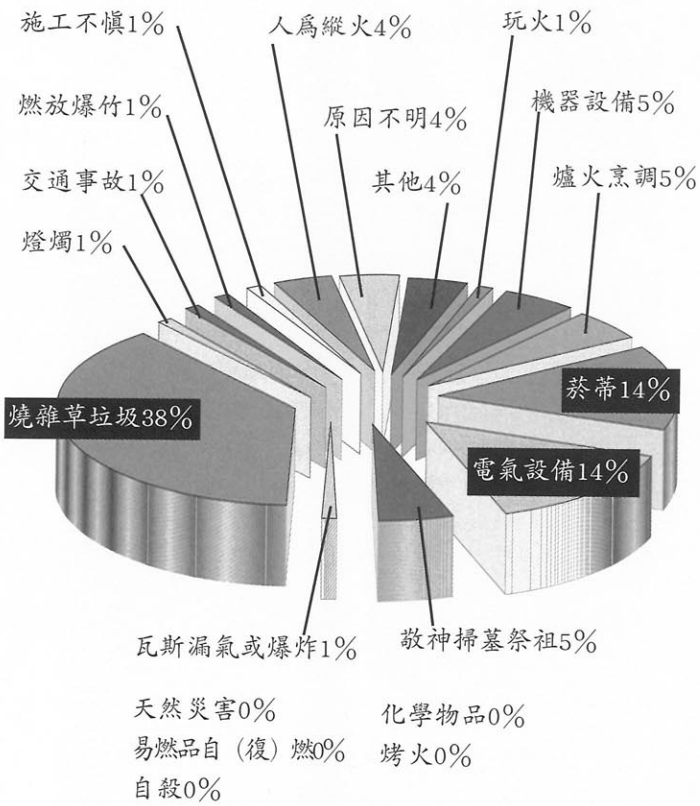
表四：火災次數之比較

年別 / 項目(件)	八十八年	八十七年	比較	
			增	減
火災次數	18254	14555	3699	
桃園縣	1169	1910（居首）		741
台北縣	2221（居首）	1670（次之）	551	
嘉義縣	1341（第三）	1050（第三）	291	
台中縣	1753（次之）	341	1412	
台北市	936	985		49
高雄市	623	345	278	

三、起火原因：

八十八年以燒雜草垃圾佔38%居首；平均每月發生578次，菸蒂佔14.5%次之；平均每月發生220次，電器設備佔13.7%再次之；平均每月發生207次。（圖三）（圖四）與八十七年同期比較如（表五：起火原因）；增加最多之起火原因爲燒雜草垃圾（2332件），眾所矚目的人爲縱火亦有稍微的增加（122件）；而原因不明卻大幅減少243件，可以看出全國從事火災調查工作之同仁，在本署加強人員訓練及補助火場勘查器材的努力下，火災調查工作的品質已有顯著改善。

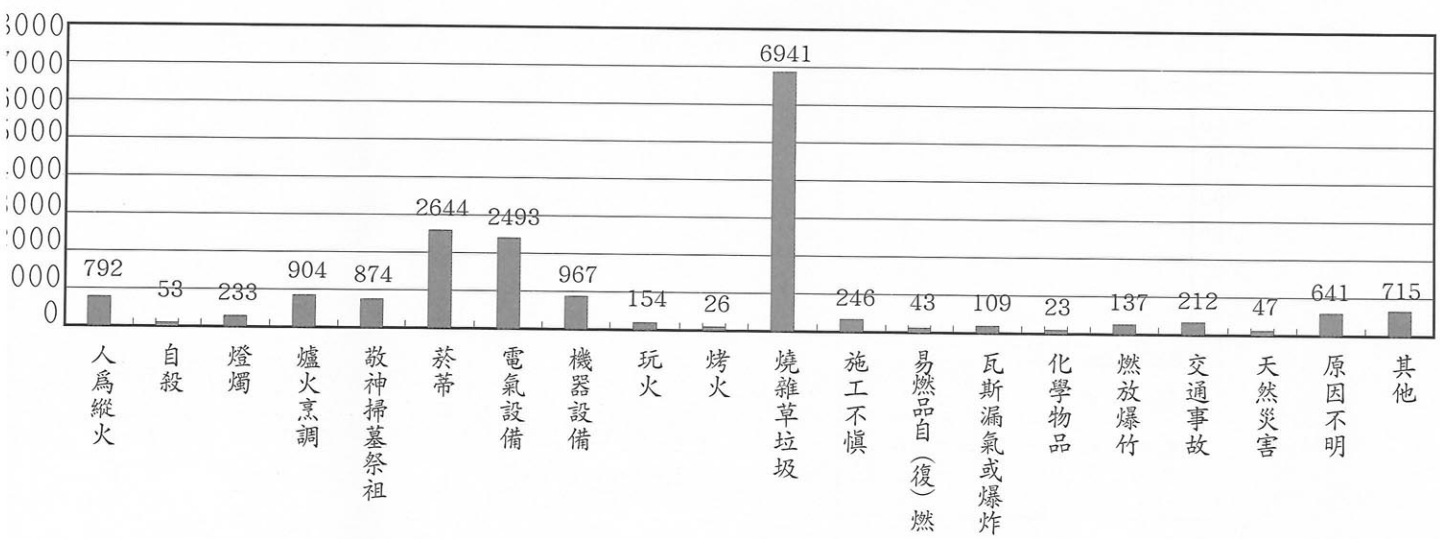
圖三：起火原因



表五：起火原因

年別 / 起火原因	八十八年（件）	八十七年（件）	比較（件） 增（件）	比較（件） 減（件）
人爲縱火	792	670	122	
自殺	53	47	6	
燈燭	233	159	74	
爐火烹調	904	1092		188
敬神掃墓祭祖	874	461	413	
菸蒂	2644	1644	1000	
電氣設備	2493	2623		130
機器設備	967	886	81	
玩火	154	130	24	
烤火	26	46		20
燒雜草垃圾	6941	4609	2332	
施工不慎	246	187	59	
易燃品自（復）燃	43	43		
瓦斯漏氣或爆炸	109	102	7	
化學物品	23	12	11	
燃放爆竹	137	208		71
交通事故	212	175	37	
天然災害	47	18	29	
原因不明	641	884		243
其他	715	559	156	

圖四：起火原因



四、起火處所：

八十八年以路邊佔7942件最多，其他3325件次之，墓地1299件，廚房1029件，臥室984件，客廳857件，倉庫651件爲大宗。（圖五）；和八十七年同期比較如（表六：起火處所）以路邊增加2130件居首，減少最多之起火處所爲廚房，計減少154件。

五、起火建築物：

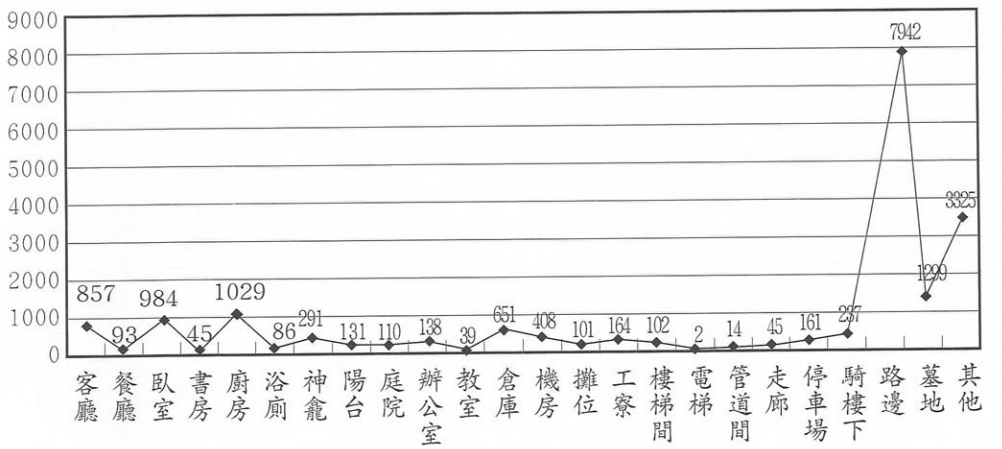
（一）按建築物高度分

八十七年按建築物高度分93%（5432件）集中在一層至五層爲最多，6%（329件）在六層至十二層次之，前兩項（即一層至十二層）總和即佔全數之99%，十三層至十九層（37件），二十層至二十九層（7件），三十層以上（2件）。

表六：起火處所

年別 / 起火處所	八十八年（件）	八十七年（件）	比較（件） 增（件）	減（件）
客廳	857	774	83	
餐廳	93	116		23
臥室	984	1043		59
書房	45	35	10	
廚房	1029	1183		154
浴廁	86	64	22	
神龕	291	259	32	
陽台	131	96	35	
庭院	110	114		4
辦公室	138	138		
教室	39	34	5	
倉庫	651	548	103	
機房	408	369	39	
攤位	101	70	31	
工寮	164	194		30
樓梯間	102	73	29	
電梯	2	2		
管道間	14	122		108
走廊	45	56		11
停車場	161	106	55	
騎樓下	237	188	49	
路邊	7942	5812	2130	
墓地	1299	465	834	
其他	3325	2694	631	

圖五：起火處所



八十八年按建築物高度分92%（5466件）集中在一層至五層爲最多，7%（429件）在六層至十二層次之，前兩項（即一層至十二層）總和即佔全數之99%（圖六）與八十七年火災發生情形相同，十三層至十九層（62件），二十層至二十九層（11件），三十層以上（1件）。

由（表七）發現兩年來建築物火災中六層至十二層成長30.395%、十二層至十九層成長67.568%，二十層至二十九層成長57.14%，很明顯建築物火災有向高樓層發展之趨勢，值得我們消防單位在制定火災預防工作時應特別重視的課題。

（二）按起火建築物類別分

八十八年獨立住宅佔41%居首，集合住宅21%、佔工廠均佔15%次之，其他佔6%再次之。（圖七）。

（三）按起火建築物火災時用途分

八十八年住宅佔57%最多，作業場所佔15%次之，營業場所佔10%再次之（圖八）。

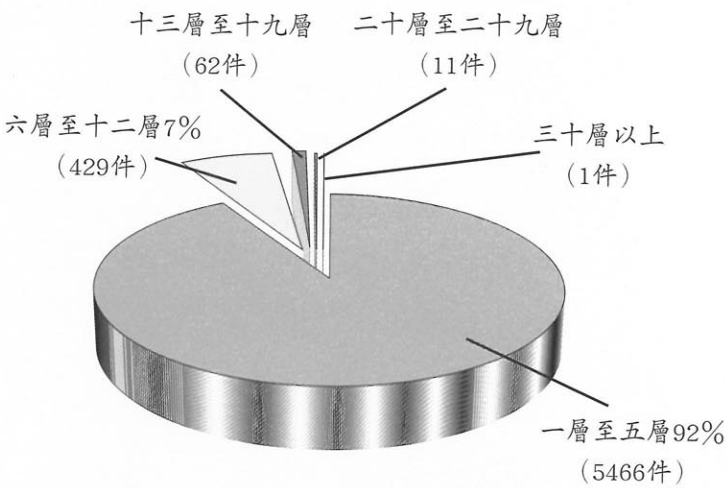
六、人員死、傷及財物損失：

八十七年因火災死亡306人、受傷

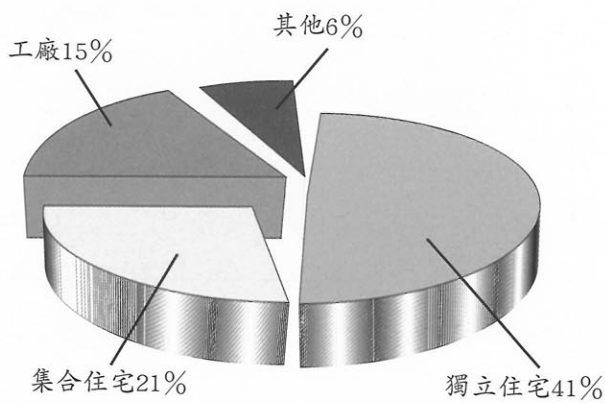
表七：按樓層高度分

	一層至五層	六層至十二層	十三層至十九層	二十層至二十九層	三十層以上
88年	5466	429	62	11	1
87年	5432	329	37	7	2
增	34	100	25	4	
減					1
增減百分比	0.626	30.395	67.568	57.14	-50

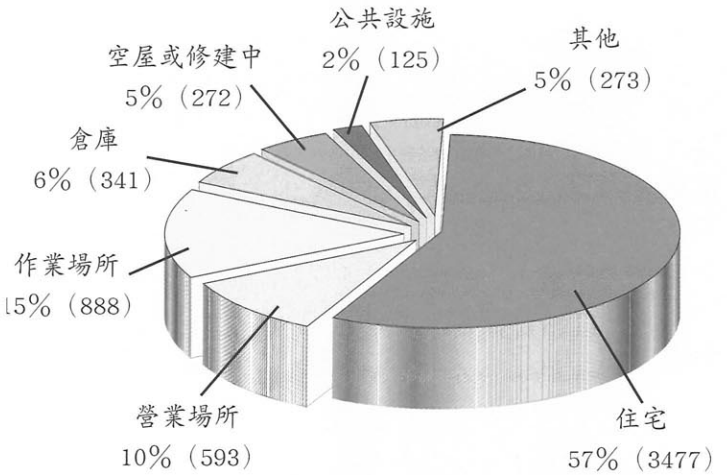
圖六：按建築物高度分



圖七：按起火建築物類別分



圖八：按建築物用途分



736人。死傷原因爲火焰灼傷622人居首，有害氣體220人次之。被毀損車輛數以機車2338輛最多、小型車1656輛次之；財物損失爲2,882,633千元，其中房屋佔665,781千元，財物佔2,216,852千元，僅就財物損失縣市別分，以桃園縣損失情形最爲嚴重。

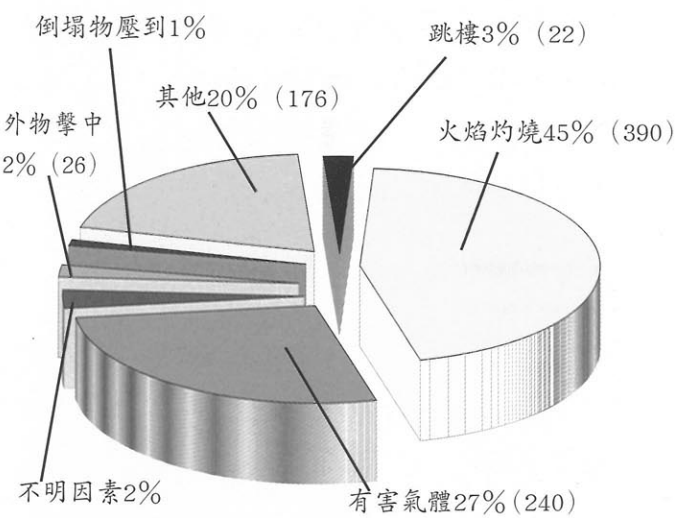
八十八年因火災死亡230人、受傷643人；平均每月火災死亡19人、受傷54人。死傷原因爲火焰灼傷390人居首，有害氣體240人次之（表九）（圖九）（圖十）。

被毀損車輛數以機車1826輛最多、小型車1710輛次之（圖十一）。財物損失爲2,610,283千元，其中房屋佔667,730千元，財物佔1,942,553千元；平均每月被燬損房屋間數282間，與去

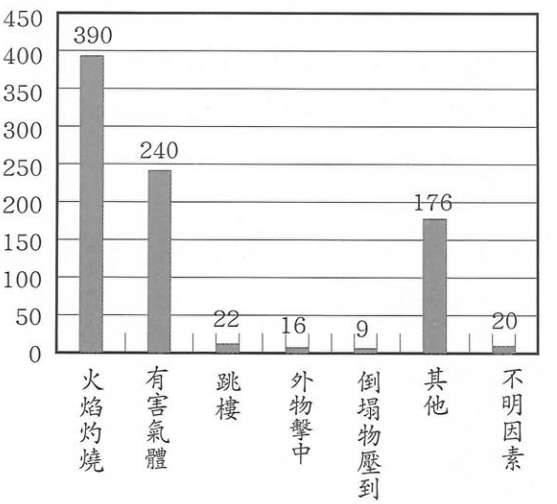
表八：火災死、傷及財物損失

項目＼年別	八十八年	八十七年	比較 增	比較 減	比較 百分比
總計	18254	14555	3699		25.4
住宅	3477	3553		76	-2.1
公共設施	125	104	21		20.2
死亡人數	230	306		76	-24.8
受傷人數	643	763		120	-15.7
房屋、財物損失合計(千元)	2610283	2882633		272350	-9.4

圖九：死傷原因（人）



圖十：死傷原因（人）



年同期比較死亡人數減少76人，受傷人數減少120人。（表九）（圖九）（圖十）

被燬損車輛數以機車1826輛最多，小型車1710輛次之（表十：被燬損車輛數）（圖十一），八十八年被燬損車輛數較八十七年減少528輛其中512輛爲機車；較特殊的是燬損小型車增加54輛，顯示國人擁有機車與小型車的比例正在轉變。

八十八年全國火災造成財物損失爲2,610,283千元，其中房屋佔667,730千元、財物佔1,942,553千元；如（表十一）

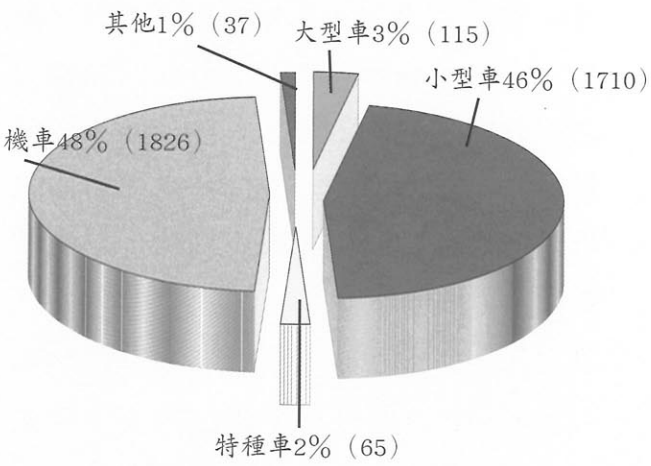
表九：火災死、傷人數及原因之比較

死、傷＼年別		八十八年	八十七年	比較 增	比較 減
死亡（人）		230	306		76
受傷（人）		643	763		120
死傷原因（人）	火焰灼傷	390	622		232
	有害氣體	240	220	20	
	跳樓	22	28		6
	外物擊中	16	47		31
	倒塌物壓到	9	1	8	
	其他	176	141	35	
	不明原因	20	10	10	

表十：被燬損車輛數

種類＼年別	八十八年	八十七年	比較 增	比較 減
合計	3753	4281		528
大型車	115	160		45
小型車	1710	1656	54	
特種車	65	90		25
機車	1826	2338		512
其他	37	37		

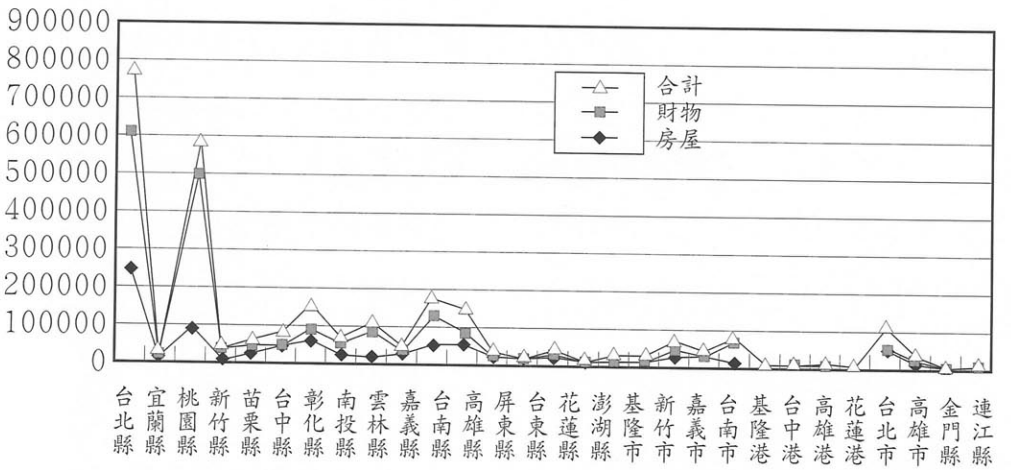
圖十一：被燬損車輛數



表十一：財物損失情形

類別＼年別		八十八年	八十七年	比較 增	比較 減
財物損失情形（千元）	合計	2610283	2882633		272350
	房屋	667730	665781	1949	
	財物	1942553	2216852		274299

圖十二：財物損失情形（千元）



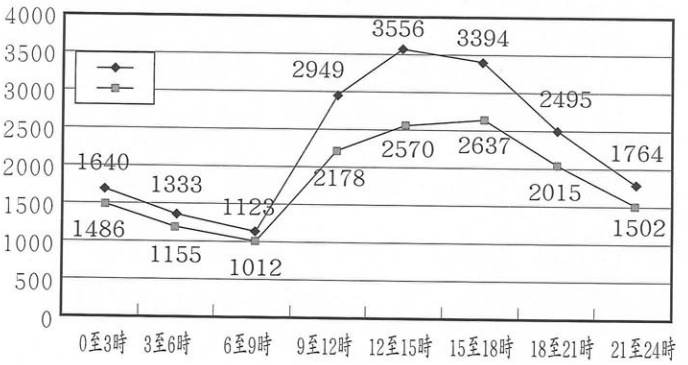
被燬損房屋間數3384間，平均每月被燬損房屋間數282間；僅就財物損失縣市別分（圖十二），仍以台北縣最爲嚴重財物損失達771,211千元，桃園縣次之財物損失達587,382千元，台南縣再次之財物損失達162,926千元。

七、起火時段：

八十七年以15至18時2637件居首，12至15時2570件次之，9至12時2178件再次之。

八十八年以12至15時3556件居首，15至18時3394件次之，9至12時2949件再次之；（圖十三）火災起火時段分佈圖形大致相似，均以12至18時爲火災發生最高時段。比較八十八年及八十七年（表十二）發現每個時段均爲增加趨勢，尤其是12至15時增加高達986件。

圖十三：起火時段比較表



表十二：起火時段比較

年別 / 時段	八十八年	八十七年	比較	
			增	減
0至3時	1640	1468	154	
3至6時	1333	1155	178	
6至9時	1123	1012	111	
9至12時	2949	2178	771	
12至15時	3556	2570	986	
15至18時	3394	2637	757	
18至21時	2495	2015	480	
21至24時	1764	1502	262	

八、結論：

總結八十七年與八十八年火災統計比較，火災次數由14555次大幅上升爲18254次，主要原因乃爲本署爲貫徹「內政部消防署公務統計方案」，一再發函要求全國各消防單位，據實以報，若發現有虛報、謊報或漏報之情形發生時，必深入探討分析其背後之主要原因，如此，火災統計才能發揮其實質效果。

所以八十八年火災件數雖然較去年同期增加25.4%，但以起火原因來分析，18254件火災中燃燒雜草垃圾之小火警佔38%，以往有些縣、市消防單位會漏報此類火災，但在本署嚴格督導下已漸漸將這種陋規改正，眞正讓火災統計回歸基本面，也使本署之火災統計數據比以往更具有公信力、更具有參考價值。

八十七年火災次數之前三位爲桃園縣(1910)、台北縣(1670)、嘉義縣(1050)，八十八年火災次數之前三位轉變爲台北縣(2221)、台中縣(1753)、嘉義縣(1341)這些訊息提供給我們在經費安排、消防管理及教育訓練上有重大之參考價值；八十八年與八十七年同期比較死亡人數減少76人，受傷人數減少120人（如表九），其中以台北縣死傷198人居首，台北市130人居次，桃園縣69人第三，彰化縣59人第四。財物損失合計由2,882,633千元下降爲2,610,283千元，其中房屋損失由665,781千元上升爲667,730千元，財物損失由2,216,852千元下降爲1,942,553千元（如表十二），火災損失

八十七年以桃園縣居首，八十八年以台北縣居首。八十七年被燬損房屋間數以台北市422間居首，高雄市245間次之，台北縣與彰化縣均爲203間又次之；被燬損車輛數以台北市874輛居首，台北縣550輛次之，台中市522輛、新竹市488輛、桃園縣329輛、高雄市227輛又次之。八十八年被燬損房屋間數以台北市658間居首，桃園縣582間次之，高雄市365間，台北縣334間又次之；被燬損車輛數以台北縣697輛居首，台北市559輛次之，桃園縣352輛、高雄市274輛、台中縣224輛、台中市222輛又次之。由上述數字顯示，被燬損房屋間數及被燬損車輛數均集中於台北縣、市，高雄市和桃園縣等大都會區之地點，且停車位愈缺少的地區、土地價格愈高之地區，被燬損車輛數相對提高，因此火災之預防與都市計畫、空間規劃是息息相關。

九、未來展望：

歷經七二九嘉義及台南兩處變電所輸電線路故障導致全台大停電造成無法估計的經濟損失，九二一集集大地震造成二千三百多人死亡、八千七百多人受傷，讓我們體會到天災地變之恐怖，也了解到人生的無常與多變，然而消防工作卻是在這種最艱辛的環境下茁壯，在這舊世紀與新世紀交替之際，雖然民眾會漸漸淡忘，但身爲消防一員的我們，一輩子也不會忘記曾經親身經歷這麼多歷史鏡頭，回顧過去展望未來，消防署爲營造一「免於恐懼、免於怨尤」的生存空間，使人人重視消防，家家重視消防，無論是軟、硬體的建設，五年多來均是以長治久安爲目標，而預防火災更是我們消防同仁責無旁貸的歷史任務。我們都了解，一個國家公共安全優劣與否？火災統計是一項最重要的參考指標，如何讓消防工作永續經營下去，與全國每一個人都有密切關係，所以消防是維繫民眾居家安全的命脈，而民眾則是支持消防工作蓬勃發展的泉源。祈望在新的一年，國人都能在象徵幸運的龍年當中，平平安安的度過，將火災所導致的死、傷人數減至最少、財物損失降至最低，眞正達到「消防零災害」的理想生活環境。

做個快樂的防火宣導員

基隆市婦女防火宣導隊　金國華

基隆市消防局爲推廣社區防火防災宣導工作，有效降低住宅火災的發生率，在內政部消防署的協助及基隆市市長李進勇先生的大力支持下，於八十七年元月成立了一支美麗的隊伍——基隆市婦女防火宣導隊，其成員均來自各個不同的階層，有教師、公務員、家庭主婦等，雖然大家在社會上工作性質不同，但均有著一顆熱忱與奉獻的心，經過嚴格的專業課程訓練及通過測驗後，元月十八日當天在本市文化中心廣場前由李市長親自授旗正式成立，成立當天天空飄起了細雨，猶如老天要告訴我們大家，這是一份非常神聖而富有意義的工作使命，從今天起這個重擔就要降臨在你們的身上，用熱心、耐心、愛心，指導民眾做好防火、防災工作。

第一次要出勤執行宣導工作的心情是既興奮又期待的，早早便拿出受訓時的一些資料、筆記本加以複習，如防火宣導的技巧、說話的要領、手勢的運用及一般的防火常識等，照著鏡子一遍又一遍的重複做著，腦海裡也不斷浮現著教官的叮嚀：宣導內容要簡單扼要、淺顯易懂、重點明確、展現創意、保持客觀的態度、運用表情、手勢相互切合等，眞正上場的那一刻終於要來臨了，沒想到一上台，看見一大群人便開始緊張起來，把原來已準備好的講稿全都忘了，更別說是教官叮嚀的重點了，只好想到什麼說什麼，沒有系統的湊合著，草草下台一鞠躬，事後心中羞愧不已，眞是對不起教官苦心的指導及姊妹們的期望，頓時覺得自己眞是上不了檯面，以後要如何去面對更大的場面，如何去挑下這個擔子，事後姊妹們也以鼓勵化解了我心中的難過，於是自己就告訴自己，以後就從人數比較少的場合開始訓練自己吧！相信熟能生巧，慢慢的累積經驗，有一天我會做的更好，不是嗎？

加入婦女防火宣導隊亦將近二年了，自己也得到很多寶貴的消防常識，尤其也結交了很多的姊妹們，讓原本枯燥的生活增添了不少的色彩，而消防局也非常重視我們這群娘子軍、爲我們辦理保險、製作制服、舉辦交流觀摩活動，每一項都是從無到有，一點一滴爭取來的，我們這群姊妹們均看在眼裡，亦深感窩心，更覺得要好好的珍惜並拿出宣導成績來，才不會辜負大家的用心與期盼。



一個充滿愛心、熱忱的團體　婦女防火宣導隊

基隆市婦女防火宣導隊　林蔓華

某天的中午，接到了一通朋友的電話，邀請我一起加入防火宣導隊，並且還請我儘快再找一些熱心的朋友一起加入，當時還迷迷糊糊的我，還搞不懂是什們樣的宣導隊便答應了友人，心想大概是個義工組織吧！過沒多久，先生下了班回來，告訴他朋友找我參加防火宣導隊的事情，老公二話不說便支持我加入這個宣導行列，還告訴我說這個組織是最近消防局新成立的，因爲國人普遍欠缺正確的防火常識及應變的能力，希望藉由你們女性溫柔、具親和力的一面，投入社區宣導民眾防火常識，以降低住宅火災的發生，是一件即神聖而又有意義的工作，也是一樁做功德的事業，經過先生與小孩的支持與鼓勵，我也增加了不少的信心，並下定決心全力以赴去做好這件事。

經過了消防局一星期密集的訓練下來，這才發現平時對於防火常識與用電、用瓦斯自己亦是如此的不注意，因此也讓自己成長了不少，除吸收很多的消防知識外，對於自己平常的生活也幫助不少，歷經了一次又一次的試講，教官一次又一次的指導，在不斷的被教官〝念〞了又〝念〞的情形下，倒也〝歡喜作、甘願受〞的撐下去，終於通過了嚴格的考驗正式成爲本市婦女防火宣導隊的一員，結訓後的姊妹們個個英姿煥發，精神抖擻，大家都以能成爲婦女防火宣導隊一員而感到驕傲與興奮，亦希望日後能發揮所學貢獻給鄉親，共同營造一個安全無慮的生活空間。

第一次到大型社區作宣導活動時，一路上的心情是憂、喜參半，高興即將能將教官所教授的消防常識及逃生應變能力，一一展現出來，憂慮的是要第一次眞正的站在台前面對住戶作防火宣導工作，想到此整個心就噗通、噗通的跳著，心裡想還眞需要一些勇氣，於是當時便告訴自己，凡事都有跨出第一步的時候，應當以平常心來面對緊張的情緒，這才將心情穩定了下來。

到達宣導目標的社區後才發現大部分的住戶已在會場等候，宣導姊妹們立即分別在現場散發防火宣傳單給住戶閱讀，接下來便進行一連串的宣導，不顧一切一股腦兒的將所學傾巢而出，住戶們也很專注的聆聽著，就在介紹住戶如何使用滅火器講的口沫橫飛的時候，一個不小心將滅火器的壓柄壓到（當時已把插梢拔出），頓時之間乾粉噴了出來（還好未噴到民眾），現場民眾一驚，幸好在場的消防人員立即作了處置，才把

整場驚慌的氣氛圓滿的結束掉。

第二場的宣導活動同樣是個集合住宅，場面的氣氛相當熱烈，宣導姊妹們也都非常的投入，將一張一張的防火宣傳單發給每一住戶閱讀，並開始對民眾展開宣導工作，宣導過程中有位自稱是教授的男子當場要求我們姊妹們到他家現場教授緩降機（該住戶住十樓）且實地操作，於是我們便告訴他，緩降機只是避難逃生時輔助逃生的器材，一旦發生火災還是要以安全梯逃生爲主，而緩降機如果設置或使用不當容易發生意外，目前因天色太晚，亦未做好萬全準備，如果大家願意的話，請我們消防局同仁於白天再至現場評估是否安全後再作示範。

防火宣導是消防工作重要之一環，雖在宣導過程中，有掌聲、有挫折，但姊妹們總秉持著愛心、耐心、熱心將防火宣導觀念及要領帶入住家、社會來達成任務，每當住戶由衷感謝時，心中不禁有說不出的喜悅與滿足，更期勉大家本著服務的信念與熱忱，奉獻自己的心力與所學，相信宣導工作必能使更多民眾得到更好的保障。

中央警察大學災害防救學報稿約

文\黃伯全．周文智

台灣位於環太平洋地震及西太平洋颱風帶上，每年平均約發生200多次有感地震、8,000次以上無感地震；其它如颱風、水災、火災、土石流、爆炸、毒氣外洩、車禍、空難、山難、船難、傳染疾病、大停電等人爲或天然災害更是層出不窮，隨時有如不定時炸彈埋伏在大家的身邊。尤其是八十八年九月二十一日凌晨一時四十七分十二．六秒，在南投縣日月潭西方十二．五公里處發生芮氏規模七．三地震，截至十月四日止造成11,685棟房屋全倒，8,694棟房屋半倒，台灣地區多處建築物嚴重受損，特別是共造成了民眾二千四百餘人死亡、一萬一千三百餘人受傷的慘劇，所以如何強化及整合整個防救災的體系及效率，實爲目前政府之首要任務。

而在重大災害發生後，民眾的生存、生計、生態、就醫、就學、就業等問題，政府必須馬上面對和解決，在許多條件不足下，短時間內即須作出緊急權宜處置；人命救助只是災害防救其中一部分而已，其它像建物結構受損程度鑑定、組合屋興建分配、災民收容照顧、公共衛生體系重建、慰助金發放、公有土地整理、市鎮再造、心靈復建等工作，均是牽涉複雜不易處理之作業，政府必須迅速掌握主動、負責、眞實、確實的原則，才能有效處理問題；另因災害之不同而需運用不同之科技和技術，如災害防救中心運作及決策支援系統建立、災害危險度資料蒐集及資料庫建立、都市

防災與避難空間規劃、防災通信體系建構與支援、搜救救助裝備操作、滅火裝備使用、化災偵檢儀器檢測、潛水器材實作、緊急救護技術具備、心理輔導運用等等，在災難發生時均是立即必須由救災人員熟練無誤的發揮，方能保護自身安全及拯救民眾生命，因此，救災之工具和方法必須與科技相結合，救災技術朝專業化發展，方足以應付種類日益繁多而型態不同之災變；而此等諸多相關問題均有待各專家學者共同來研究。

而中央警察大學既爲國家消防人才培育之主要教育機構，故爲建立完整之國家災害防救體系，自當責無旁貸的進行有系統的災害防救人才培養及相關學術研究；故將規劃以現行消防學系暨消防科學研究所爲基礎，增設災害防救相關學系及研究所，結合成爲災害防救學院，藉以養成各項災害防救災人才；而爲提升國內災害防救學術研究風氣及將相關研究成果作有系統報導，以促進災害防救學術發展，茲將定期就國內外各專家學者研究有成之學術文章加以彙整出版，以提供相關單位進行災害防救工作之參考。故藉本署「消防月刊」雜誌加以報導，歡迎各界學者專家踴躍投稿，齊爲我國之災害防救工作貢獻心力，相關稿約如下：

一、災害防救學報性質：中央警察大學災害防救學報（以下簡稱本學報）爲定期刊物，於每年五月出版，主要目的在向國內外災害防救學術、實務機構等相關單位發表學者專家之研究成果，以促進災害防救學術之發展。

二、學報內容：本學報刊載災害防救有關之學術論著等方面的學術論文。

三、稿件要求：本學報所刊載之學術論文，以原創性研究成果之正式論文爲原則，且未曾在其他刊物或書籍發表者。

四、稿件一經採用，其著作權即歸本校所有，未經本學報編輯委員會同意，不得再在其他刊物發表。

五、稿件格式：

(一)來稿請以電腦排版A4稿紙橫寫，中文字體以標楷體，英文字體以Times New Roman爲原則，行間距離請勿過小，最後定稿時，請附檔案磁片。

(二)來稿文長以兩萬字爲上限。

(三)來稿首頁須載有：1.論文題目(中、英文)，2.作者眞實姓名（中、英文），3.最高學歷，4.任職機構及職稱，5.通訊地址及電話。

(四)來稿次頁爲中、英文論文摘要及關鍵詞，摘要限五百字以內。

(五)來稿的裝訂順序爲：首頁資料、中文摘要及關鍵詞、英文摘要及關鍵詞、正文(及參考文獻或註釋)。

六、審查、校正：

(一)來稿刊出前皆須經過正式之審查程序，審查委員並有刪改權，如不願刪改者，請先聲明。

(二)論文排妥後即寄請作者校正，務請細心校正。若有錯誤，請在校稿上改正，校畢即儘速連同原稿擲還。

七、稿件一經刊登，依本校所定標準致送稿酬並贈送抽印本二十份，當期本刊二本。

八、稿件交寄：請影印三份，郵寄桃園縣龜山鄉大崗村樹人路56號，中央警察大學消防科學研究所。電話：(03)328-2321轉4286。每期截稿日期爲三月一日。

關心自己，也關心別人的宣導工作

基隆市婦女防火宣導隊 吳碧緞

加入本市婦女防火宣導隊轉眼間也已有兩年的時間了，猶記得當初加入宣導隊時，接受消防局安排的一些教授與優秀講師來爲我們上課的情景，更在密集且辛苦的試講中學習到很多寶貴的消防常識與防火觀念及消防安全設備，訓練結束並經測驗通過後，隨即展開消防局爲我們安排的一連串行程作防火宣導的工作，並挨家挨戶的按起門鈴作家庭訪視的工作，好讓一些長年在家中年紀較大之長者或行動不便的殘障同胞，也能夠有機會接觸消防知識及了解自己生活的環境是否安全，以保障自己的生命財產安全，讓家庭災害降低，偶爾也會遇到一些拒不開門且態度非常不友善之住戶，而萌生挫折，但總在宣導隊的姊妹們及帶隊的消防局人員相互打氣下，心裡才較坦然。

記得在一次執行家庭訪視工作的時候，開門的是一位任職於核電廠的工程師，當我們告知來意後，立即獲得他的同意進入，便與他們做防火宣導及訪視工作，本來姊妹們還有一些不好意思，因該戶人家三代同堂，家庭成員均具有很高的學歷與職業，但沒想到他們居然和我們暢談一些住家的防火觀念與逃生的步驟，讓我們心底都自嘆不如，不過我們受到了這家人和善親切的招呼，也從中得到許多寶貴的用火用電安全的觀念，我想這也是一種經驗的分享與知識的交流吧！

後來我也接受了這位工程師許多的用電知識及建議，也因此在自己家理擺放幾具的緊急照明燈，因此當八十八年七月二十九日全台大停電及九二一集集大地震當晚，我們一家人就未顯的慌亂，經過了這些事情以後，我想當初參加本市婦女防火宣導隊的用意原是想幫助別人，現在自己也因此受益，這樣的工作雖然未領薪，但是我仍然要像經營自己的事業一樣去用心，因爲它是一項「關心自己也關心別人」的宣導工作。

散播平安・散播愛

基隆市婦女防火宣導隊　黃玉秋

在人際疏離的大都會中，是需要多麼深厚的因緣際會，才讓高雄市南二分隊的姐妹們組成一個熱誠滿盈的團體。追本朔源，或許該歸功於消防署的美意和政策吧！

南二分隊的姊妹來自各階層，有家庭主婦、上班族、也有開店的「頭家娘」；至於年齡方面，從青春洋溢的雙十年華到知天命的五十之齡都有。就表面條件看，異質性很高。但是，爲什麼能將這些屬性不同的成員凝聚在一起，互相鼓勵、成長？那是因爲善良的姐妹都了解宣導工作深具意義和價值，並且高興將所學回饋社會。

原本，婦女防火宣導隊的設計是到家戶做宣導，但生活在都市的現代人，尤其是大樓的住戶，特別注重高度的隱私權。因此到目前爲止，在社區大樓宣導時，都是民眾集結在會議室、聯誼廳或中庭，然後以演講方式進行。其實這樣反而節省宣導人力，並且方便做滅火器滅火、消防栓射水或緊急救護的演練。

可能熱心的人都比較忙碌吧！隊員當中，幾乎沒有人是空閒的，上班族穿梭於職場和家庭，忙碌自不在話下；而家庭主婦，也大都隸屬各公益團體的資深義工，忙碌並不亞於職業婦女，因此大家的時間調配難度較高。爲了因應隊伍的性質，我們原則上分成白班和夜班兩小隊，以配合不同時段的宣導需求。至於應全隊出席的大型活動或常年教育訓練，大家就盡其所能的參與了。不過，令人感動的是，隊員之間相當能相互體諒和配合。我也一再傳達，請大家保持單純的志工心態，不要牽扯政治問題和商業行爲。惟有如此，工作宗旨才不會變質，隊伍才能源遠流長。

兩年前的一趟歐洲旅行，我在瑞士的友人家中，發現他們竟然蓋有防核彈的避難地下室，不禁嘖嘖稱奇；一個沒有戰爭威脅的國家，竟能居安思危，規定民眾的住家要有此種設備，思慮周詳、做法前瞻，實在令人嘆服。

反觀國內，極高的人口密度，建築櫛比鱗次，潛在危機四伏；然而，到底有多少人會去注意居家、工作環境和出入場所的消防安全設施？疏忽，就是傷

害的開始。因疏忽而釀成的巨禍，令人扼腕、頓足。每當電視播出有人傷亡的火災現場，那種倉惶失措、摧肝瀝血的畫面，觀者也不忍卒睹。我們是因爲參與防火宣導的工作，才了解「防制災害於機先」的重要，才有所警覺的檢視居家防火設備是否齊全？照明燈、警鈴、探測器、消防栓……，無形中負起大樓的維護責任；當消防局派員安全檢查時，我們心存感激，對故障待修或需要汰換的器材，不敢馬虎推拖。天災是老天決定，可是要納福或招禍，卻取決於自己呢！

由於了解禍福同門，所以隊員熱切的在傳播趨吉避凶的消防常識和居家安全的做法。每一場宣導之前，負責的隊員都會用心準備，不管聽眾多或寡，都愼重其事的自我要求，不敢忝辱使命。事實上，姊妹們可親的笑容，誠懇的態度，往往很快化解民眾對於防災常識的排斥，他們不再認爲那是太專業、冷硬的東西。尤其九二一大地震，震出了生命的脆弱，民眾從這場災難教育中，學到了生命是多麼不堪一擊，因此更要懂得珍惜。而消防人員出生入死，所爲何來？爲的就是寶貝每一條生命。因此，民眾應自覺，積極學習自保之道。

南二分隊感謝消防當局的輔導及從中獲得的知識。我們從一些教育單位的再度邀約，知道散播的信息受到回應與肯定，也更有信心扮演好「散播平安．散播愛」的鳳凰天使，樂見祥和滿人間。





參加社區婦女防火宣導感言

台中市婦女防火宣導隊　吳鈴滿

在寂靜的夜空，突然傳來嗚……嗚消防車緊急駛過的聲音，附近又發生火災。在我家附近便是消防隊，長期看著消防人員工作的辛勞與危險，十分欽佩。如今有機會走出家庭，爲社會盡心力，當全力以赴，希望能夠實際參與防火宣導工作，教導大家防火防災一般常識。人們常說：「水火無情」，一場意外災害可能奪走許多條人命及造成財物的損失，一場火災能使我們變得一無所有，可是這些我們都能從日常生活中防範的，只要平時多注意居家消防設備是否齊全，具備防火常識及逃生方法，便可以使災害不致發生或把損失減至最輕，這樣大家的生命財產才有保障。

去（八十八）年，台中市成立了婦女防火宣導隊，剛好我們南屯區有一隊，經我們隊長林芽小姐的推荐，使我能夠參加這個有意義的志工行列，可是沒想到參加防火宣導還要上課及考試，才有資格成爲宣導隊的一員，眞不簡單。我們這一群家庭主婦，已經好久沒像學生一樣上課了，爲期16小時的課程，都是利用晚上時間，密集的上課及訓練，在受訓期間，經各位長官的教導，使大家能夠很快瞭解，火災基本常識、火災對人之危害作用，火災時逃生的對策、狀況及方法，防火、報警、避難逃生常識及要領。還有實地練習滅火器使用，用簡單口訣如「拉、拉、壓」使大家更容易記住；室內消防栓使用口訣「按、開、拿、拉、轉」；緩降機是「掛、丟、套、束、推」，在講授到緩降機時大家都得練習從樓上用緩降機下來，我有懼高症，當時很害怕，但看到隊員一個一個已經操作且都沒事，便克服恐懼按照教官教的方法做，一切平安無事。教官說緩降機是在無其他逃生方法時，才使用它，如沒有掛好或使用不對是會摔傷的，所以要大家牢牢記住它的使用方法。還有我們也學到緊急醫療救護課程，教官說：「現在國家經濟繁榮，都市人口集中，車輛激增，地震、颱風等天然、人爲災害頻傳，造成大量人員傷亡及社會資源重大的損失，因此，加強緊急救護訓練及救護宣導，提倡全民學習急救技能」。所以不怕做得晚，只怕不做，我們將緊急救護工作學

好，才能主動爲民眾做到迅速、敏捷、高效能、高品質的緊急醫療救護服務工作。在這短短十幾小時中我學到了許多以前所不知道的事，如消防器材的使用方法、防火常識、心肺復甦術等等，這些常識使我獲益良多。

在八十八年7月21日一一九台中市婦女宣導隊在市長親自授旗，頒發結業證書及幹部聘書後正式成軍。典禮上台中市消防局吳局長說：「依據台中市火災統計分析，今年的公共場所火災已大幅降低，一般住宅火災也一樣重要，因此住宅火災防範不容忽視。住宅火災大都發生於用電、用火不愼，再加上民眾欠缺正確避難逃生常識及防災意識，在火警發生時，無法立即應變處理，造成傷亡，因此，必須結合民間力量組成消防志工，落實住宅火災預防宣導工作，進而推展至全市各鄰里，建立全民共識，以期有效降低火災發生，創造「零災害生活空間」。另外，市長也指出由婦女防火宣導隊作爲種子隊，將消防知識傳達各社區媽媽，效果一定會很好。

成軍後不久，有任務了。我們利用晚上時間到各社區大樓宣導，宣導之前，隊長告訴大家要記住我們是志工不可收取費用，不可推銷消防產品及做廣告。在進行宣導時我們以誠懇親切的態度，介紹各種消防器材的使用方法，基本防火常識及逃生方法，還有到住家進行家視訪，檢查他們居家設備是否安全，電路是否紊亂等等。我們不止到各社區大樓宣導，也利用早上民眾在學校運動時，到學校操場跟民眾講解居家防火常識。到菜市場向買菜媽媽們發送檢視居家防火安全的宣傳單。

在經過許多次宣導中，我發覺效果並不如預期得好，民眾接受度不高，如在社區大樓都是幾百戶人家，可是出來聆聽我們宣導卻很少，分發防火宣傳單時，有的連看也不看，丟了滿地。可是我們不氣餒，更再接再勵，發揮愛心做這項有意義的工作，以積極直銷的方式深入家庭。相信短期內一定可以有立竿見影的功效，對於居家防火安全將更有保障。

愛的細細的防火宣導

基隆市婦女防火宣導隊　黃玉琇

最近這幾年，幾乎每天打開電視機就可看到電視機裡報導某時、某地發生火災，造成傷亡的不幸事件，這樣的事情每天在台灣各地不斷的發生，坊間幽靈船之恐怖傳說甚囂塵上，民眾可說到了「聞火色變」的地步，當夜闌人靜時每每思索——憑我一平凡女子能爲這個社會做些什麼？

如何貢獻自己的力量做些有意義之事？後來透過友人口中得知消防局正在招募婦女志工團體，要教導民眾防火常識的工作，這不正是一個可以爲這社會貢獻我一己力量的機會嘛？於是召集了平常較好的一些友人及街坊的三姑六婆們一起向消防局報名參加這一個志工團體，姊妹們雖來自不同的團體、家庭、年齡、觀念亦均各異，但毋庸置疑的都有一顆服務社會的熱心，經過這些日子的相處，大家莫不以身爲婦女防火宣導隊之一分子爲榮。透過基礎訓練從什麼都不懂到成爲一個正式的防火宣導員，一路走來充滿了感激與期待，感謝在基礎訓練期間消防局各級長官的指導使自己對消防工作及常識有了認知與正確的觀念，期待的是對未來防火宣導工作即將走入各社區的挑戰，姊妹們一條心，希望我們的努力能發揮功能，以降低住宅火災，減少家庭不必要的悲劇發生。

目前我們這個隊伍計有一五〇名，自成軍以來，皆由消防局安排參與各種宣導活動，包括有大型社區防火宣導活動、本市里民大會之防火宣導活動，一一九系列宣導活動與民間殘障基金會所辦理的智障親子宣導、小丸子防火宣導活動以及全國示範演練等等，成立至今雖只有一年餘，已在本市五十多個社區及八十多個里民大會上爲市民做過無數次宣導工作，市府各機關、民間團體、社區里民、民意代表們皆對我們這群娘子軍的表現表示肯定。消防局爲顧及宣導隊員們的工作安全及基本福利，亦積極的協調市府財、主單位，爲本隊編列意外險、團體壽險、制服等相關業務經費，並在八十八年元月十九日一一九消防節中由市長頒發表揚傑出防火宣導員，讓隊員們不斷的突破困境，愈做愈有心得愈有信心。

本隊成立之後，積極的推廣各大型集合式住宅實施家戶訪視，偶有碰到管理委員會不健全，住戶不踴躍參與之情形或家戶訪視時，住戶不開門的窘境，難免會影響隊員們的宣導熱忱而產生挫折感，消防局的同仁們均適時的給予隊員們鼓勵與支持。目前消防局災害預防課已規劃針對本市七個行政區實施大型里鄰防火防災宣導活動及本市八十九年度里民大會防火宣導作爲，以落實基層里鄰宣導工作，有效建構社區里鄰安全防火網，本隊對於是項工作之實施亦將全力以赴，俾對住宅火災之預防與減少能有效發揮功能，故在未來工作上，隊員們仍有很大揮灑空間，對這樣一個特別具有意義的志工工作姊妹們亦樂在其中而樂此不疲，也相信在持續且常年的宣導下，希望我們的努力沒有白費。



我看災害搶救現場



台灣警察專科學校　劉信彣

「鈴～」刺耳的警鈴響起，劃破夜晚之寂靜，讓在漆黑籠罩下的大地，多了一分不安。待命中的消防人員以最快的速度穿戴好應勤裝備上車，於規定時間內出勤完畢，準備去迎戰這一場充滿許多變數的火災。

救災車之蜂鳴器，在黑暗裡發出一高一低的呼喊，紅色的警示燈，一明一暗地閃過，身旁的道路，淒厲的迴旋，像是不知名的什麼，一下一下地鞭笞著無所適從的心情。在分秒飛逝如年的情況下，終於來到極需救援的災害現場，除了得視火場狀況運用各種搶救戰術，部署水線，攜帶適當之破壞器材冒險進入火場滅火，搜索那些極需我們幫助的受困民眾。而所有的消防安全人員於搶救災害之際，更必須面對重重圍觀的群眾在現場妨礙救災行動。

國內各種救災場合，常見的景象就是現場混亂，各式人等都擠在災區，看熱鬧的人圍著指東說西，家屬焦急地衝入災區找尋親人，媒體記者爲了搶新聞，於災區內到處找家屬、目擊者，指揮人員訪問，甚至提著攝影器材進入已撲滅的火場或朝被救出須馬上送醫的傷患拍攝。在種種情況下，救災人員一邊要搶救，一邊還要回答記者問題，或是央求各式人等讓開一條路。這些情形不僅會增加救災救護上的困難度，更會因人言之可畏，混淆視聽，使現場的情勢更加緊張。

相對的，如果這場火災有造成人員的死亡，現場圍觀民眾便將所有責任加諸於搶救人員，責怪我們出勤速度太慢、搶救不力等，讓所有救災人員在盡心力地撲滅火勢，救出待救者後，還得承受這些批評，讓一位準消防安全人員的我，直替辛苦的學長們抱不平。

在醫院中，醫生診療病患時，可以依「妨礙醫療工作」之理由，將家屬、記者及不相關人士請出診療室。消防法第二十條「消防指揮人員，對火災處所周邊，得劃定警戒區，限制人車進入，並得疏散或強制疏散區內人車」之明文規定。於災害搶救現場，消防指揮人員可依需要對火場周圍劃定警戒區，請警察人員協助管制驅離，讓救災車輛、機具得以進入，使消防人員可以專心全力搶救，家屬亦能安心地等待；在適當的時機由指揮者或代表提供救災資料，把

一把救命鑰匙

台北市政府消防局　洪超倫

台北市大同區哈密街59巷50號11樓之4於88年11月9日4時許，在寧靜清晨中，火神悄悄地降臨翁家客廳，一家六口（含一名菲傭）正沉睡在幸福的夢鄉中，高齡78歲翁母首先被刺鼻的濃煙嗆醒，但因行動不便無法立即開門逃生，慌忙間拼命以代步用的ㄇ字型拐杖敲擊地板求救並大聲叫醒家人，不料樓下住戶誤以爲夫妻吵架而未予理會，一直到濃煙由翁家蔓延至大樓走廊，鄰居才警覺到發生火警，立即向119報案，此時翁家六口均已被濃煙嗆昏，倒臥地上，情況相當危急。消防局接獲民眾報案後立即派遣大同、建成、圓山分隊出動消防車十部，消防員四十名前往搶救，同時大同警察分局蘭州派出所巡邏警員徐逸明及蔡瑞文，由無線電獲知訊息即主動前往火災現場。翁母因年老記憶力衰退，出門怕忘記帶鑰匙被鎖在門外，平日即將一副鑰匙寄放在隔壁鄰居，巡邏員警抵達時，鄰居葉塗盛先生正試圖以鑰匙打開第一道門，可能是內部反鎖，一直無法開啓，警員即以撬棒協助破門，再以鑰匙開起第二道門，惟屋內濃煙密佈無法進入，同時大同消防分隊已

搶救過程之情形發布給新聞工作者，以滿足媒體記者撰稿之需求，善盡將事情報導給大眾知曉的義務。

消防救災，是一項在與時間競爭的工作。每次的出勤，無不珍惜搶救上的先機，因爲只要遲緩一秒鐘，祝融就有可能因此而奪走一條寶貴的生命，讓一個原本幸福美滿的家庭在剎那間被破壞掉。故災害搶救現場之管制是極爲重要，讓區域內的救災人員能免去許多困擾專心搶救，使民眾的生命財產損失減到最低。

我們很高興在「921集集大地震」後，部分縣市於災害搶救現場已經能見到封鎖線的建立及周圍警戒管制，讓所有救難人員能奮力搶救，這是好的開始，希望各級消防機關往後在救災時，亦能依法比照執行，並在舉辦各種消防活動時，利用各種方式及藉由傳播媒體的宣導灌輸民眾，災害現場之搶救是分秒必爭，唯有讓出空間，使消防人員在火場能積極有效維護人民生命財產安全，達成減少傷亡與降低損失的目標。

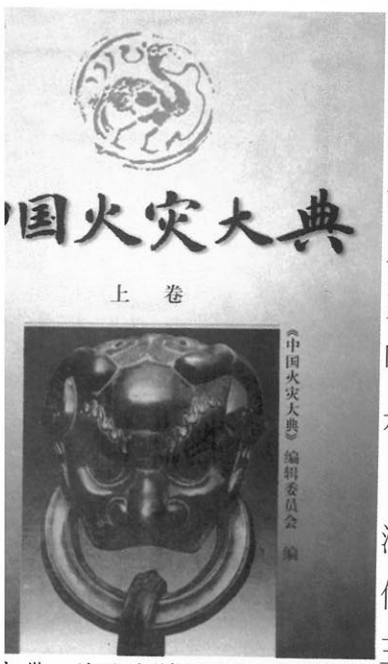
抵達現場，初期指揮官小隊長林雲彩將建築物概況等相關資訊回報勤務中心，初期外觀並無異狀，但依消防員職業敏感，凌晨四時大家均在熟睡，若有火警可能延遲逃生，一定有人命待救，林小隊長立即率隊員陳鴻源及陳游峰攜帶破壞器材直奔11樓，此時，警員已將門打開，三位消防人員衝入屋內將火撲滅，開啓門窗排煙並即發現數位民眾倒臥地上，立刻回報勤務中心再調派救護車支援並請醫院準備急救事宜，同時建成分隊分隊長林弘崧率所屬亦抵達現場，共同合力將傷患逐一救出。圓山分隊到達後也加入搶救傷患的行列，隨後中隊長洪超倫、大隊長陳崇岳及大隊值日官組長黃建仁等相繼抵達現場指揮搶救，局長也親自到現場了解狀況，總共救出受困災民六位，均吸入大量濃煙而呈現昏迷現象，情況危急，傷者送至地面後交由大同救護車送一名及建成救護車送二名，趕往馬偕醫院，而後續派遣支援之救護車尚未抵達，當時情況急迫且醫院距離現場不遠，爲避免等待救護車而延誤救治時效，指揮官下令將其餘三位傷患以現場消防車迅速送醫急救，途中應維持傷患呼吸道暢通並注意生命徵象變化，傷患送抵馬偕醫院後，急診室主任張國頌立即指示所屬醫生實施急救處理，在醫生護士細心照料下，順利挽回翁家六口寶貴生命。

此次火警從報案到火勢撲滅，僅僅十分鐘，但差點造成一家六口葬身火窟，鄰居、消防、警察及醫護人員等結合眾人竭盡所能與閻羅王競速，希望能在最短時間、最有效時間內挽救受困民眾，當然還有那不起眼的鑰匙，縮短破門時間。政府能力有限，而民間力量無窮，火災的預防與搶救不能只光靠消防人員，須靠大家通力合作，才能減少損失及傷亡，在此呼籲民眾，火有助益於我們的生活，也會傷害我們，小火警亦可能造成數人傷亡，平時應注意家中火氣及電氣之管理，經常模擬演練火災應變及熟悉逃生路線，以避免火災發生及確保火災發生時能從容不迫地逃離火場。

消防經典書籍「中國火災大典」介紹

文\攝影．嘉義市消防局　彭賢正

我國對「火」與「火災」在古書左傳中有這樣的記載「人火曰火，天火曰災」，把「人火」與「天火」截然分開。又到一千九百多年後的元朝，科學家王禎在農書中對「人火」、「天火」又作了比較正確的表述，他指出：「天火之孽，雖曰氣運所感，亦必假於人火而後作焉。人之飲食，非火不成，人之寢處，非火不明。人火之孽，失於不慎，始於毫發，終於延綿。」這是我們老祖先對火災有了更進一步的解釋，肯定了人得益於火，引發火災的主要原因在人的「不慎」，而火災又都是由小變大的。



火災、消防史料經典巨著『中國大典』封面。

筆者曾在『現代消防』中，拜讀一篇任職於北京圖書館的王銘珍所發表『紫禁城的消防典故』一文中，提到中國大陸正在編輯『中國火災大典』一書。於是就託友人許錫儀前往大陸經商之餘，購買此一消防經典巨著，有幸在此將此巨著編纂背景、內容，簡略節錄其前言部分稍加整理，介紹給各位消防先進、前輩們知悉。

最早的火災遺址與最早的火災記載



西安半坡遺址爲6000年前半地穴房屋發生火災，焚毀後留下之木炭。

中國考古學者在西安半坡遺址發現6000年前一座半地穴式的方形小房屋，因火災焚燬後留下的木炭清楚可見，足以證明這是一個比較原始的建築物火災現場遺址。另外在甘肅秦安大地灣大型建築物遺址，就不僅僅是火災現場遺址了，那些在防火保護層保護下殘留下來尚未燒完的木柱上，保存了一層堅固的防火塗料，又證明我們的祖先很早就在探索防火的技術，其卓越成就另人驚嘆不已。

在有關「火」的文字記載上，甲骨文合集刊載的第583版、584版，刻有甲骨文的兩條卜辭，記錄了3200多年前商

代武丁時期，奴隸夜間放火焚燒三座糧倉的暴力行動，這是有文字以來，最早的火災記錄。


國最早有的火災文字記載～「甲文」圖片。

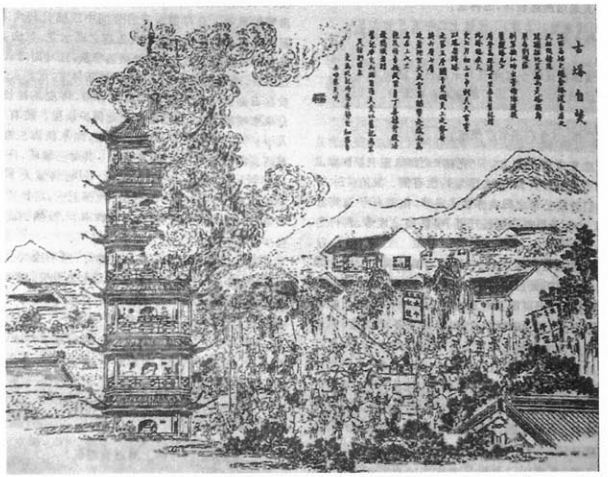
『中國火災大典』內容概要

這部『中國火災大典』分爲上、中、下卷，起自新石器時代晚期（公元前4800～前4300年），止於公元1994年止，共計1200萬字的大型火災、消防歷史文獻資料工具書。全書內容分火災史料、火災統計、歷代消防紀事、索引和附錄四個部分爲：上卷：火災史料（公元前4800～公元1889年），包括新石器時代至西周、春秋、戰國、秦、西漢、新、東漢、三國、西晉、東晉、南北朝、隋、唐、五代十國、北宋、遼、南宋、金、元、明、清順治元年至光緒十五年。中卷：火災史料（公元1890～1938年），包括清光緒十六年至宣統三年；中華民國元年至廿七年。下卷：火災史料（1939～1994年），中華民國廿八年至卅八年；中華人民共和國1949年10月～1994年12月。本書的第二部分火災統計，第三部分爲歷代消防紀事，第四部分索引、附錄均彙整在下卷。

中國大陸公安部消防局同上海科學技術出版社爲了發掘歷史經驗，加強與改造現今消防工作，合作編纂出版『中國火災大典』一書。這是一項相當繁雜而龐大的史學工程，動員組織中國大陸卅個省、自治區、直轄市消防部門以及諸多方面專家、學者，先後參與此項工程有五千餘人。以各類正史、野史、別史、雜史等史籍，以及各種檔案、碑刻和報刊資料，並在中國大陸各地圖書館、檔案館等配合下，廣泛展開了史料的蒐集、整理和編寫，經過了三年六個月的共同努力下，於1996年終於誕生。


清文宗咸豐10年8月22日（1860年10月6日）火燒圓明園之遺址。

一部「思想」、「信息」、「文化」消防三大寶庫



清德宗光緒12年6月3日（1886年7月14日）南昌繩金塔（今江西省南昌市）「繩金塔寺」發生火災情形。《點石齋畫報》之刻畫。

翻開『中國火災大典』，古人治火的思想躍然紙上，最爲突出者有三：一爲消防關係到國家的貧富和社會安定的思想；再爲防患於未然的思想；三爲嚴火禁，依法治火的思想。關於嚴火禁，依法治火的思想，早在西周時，國家每年都要分別向全國、宮庭、軍隊頒布防火禁令。春秋時，進一步明確提出「修火憲」，即制定防火法規的要求。戰國初魏文侯相（一說師）李悝，在整理春秋以來各諸侯成文法典的基礎上，編纂了中國歷史上第一部系統的封建法典法經。以後自秦、漢以至唐、宋的法律，都以李悝的法經爲祖本，代代相沿。現存最早的律書唐律疏議中關於消防的條文就有二篇十條，與李悝的法經所載基本相同。

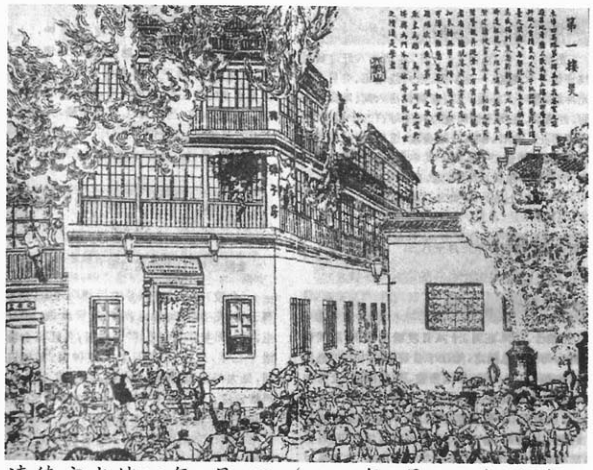
我國歷史上對火災責任人的處理，一直很嚴。因火災而罷官削職的地方官及至宰相，不知凡幾。對直接責任者，尤爲嚴厲。自己家裡不愼起火遭災，有延燒別人的，還得受枷鎖、遊街、責打數十大板的刑罰。

『中國火災大典』收輯了火災、消防近四萬條，而每一條中包含許多信息。把這些信息轉換成數據，輸入電腦，僅直接同火災、消防史料有關的就多達一百萬個以上。何況還有許多屬於社會、歷史、政治、經濟、文化、科學、技術等方面大量的信息不包括在內。關於火災與消防信息至少有下列三方面：第一關於消防行政管理，包括有機構、組織、制度、法規、管理、宣傳、防火、滅火、消防設施等；第二關於火災信息，包括有火災發生的時間、地域、行業、原因、物質損失、人員傷亡等；第三關於消防發展的歷史軌跡和人類對火災的認識、心態等。

火災從來不是孤立的，而是有一定

的歷史、社會條件下的產物。已成爲歷史的火災，雖然早已灰飛煙滅了，然而記載火災文獻的字裡行間，卻反映出許多當時的政治、經濟、軍事、文化、科學、技術等的情況，這方面的信息，可以看出人類社會發展各個階段的軌跡。假如到這個信息中去遨遊，便可發現許多火災、消防的第一。如第一個有文字記載的火災；第一個高層建築火災；第一個自燃火災；第一個死傷人數最爲多的火災；第一個火車、輪船、汽車、飛機火災；第一個消防法規；第一個消防隊；第一個專用火警電話等等。這些信息對於研究我國的火災史料、消防史料都是十分寶貴可靠的史料。

『中國火災大典』收輯的火災、消防史料，包含著大量的人文信息。縱觀這些信息可以看出兩種截然不同的思想傳統和哲學觀念。一是天人感應論、陰陽五行說的災害思想，以及崇拜、祭祀火神等，在封建時代一直流行不絕，幾乎成爲當時文化思想的一個重要特徵，至今影響猶存；另一方面，「天道遠、人道近」的唯物主義的災害思想，又同時並存於歷史長卷中，如學者從理論上提出的人類對火「善用之則爲福、不善用之則爲禍」，要「防患於未然」和在民間廣爲流傳的「小心火燭」等。還有許多科學的防火、滅火方法，令人眼花撩亂。由此可見『中國火災大典』既是火文化、消防文化的寶庫，也是中華民族優秀歷史文化的寶庫。歷史發展至今天，消防文化在社會、社區、企業、家庭等多種文化中益加顯出它的重要位置。



清德宗光緒12年1月9日（1886年2月12日）上海四馬路（今上海黃浦區）「第一樓」發生火災情形。《點石齋畫報》之刻畫。

一部1200萬字的『中國火災大典』道盡遠古至現今，計六千年來的火災與消防史料，無法以短短數千字來敘述它精彩內容。但是，套句中國史學家的話，就是一部「大典」在手可「橫觀八萬里、縱覽六千年」。眞是相當貼切的一句話。

救災指揮體系概述(一)

高雄市消防局　陳坤章．陳弘明

(一)前言

ICS(The Incident Command System)救災指揮體系之研發，起源於1970年在美國南加州一場大火災，燒燬了大片林地及無數建築物後，所發展而成。這場火災導致許多救災單位，認爲必須建立一個體系，使他們在救災時，可以很有效率地分工合作，達成任務。因此，加州森林火災預防部門(California Department of Forestry and fire Protection)，在美國森林處(The United States Forest Service)及美國聯邦緊急事故處理總署俗稱飛馬組織(Federal Emergency Management Agency)的協助下，與加州消防官署辦公室(California State Fire Marshal's Office)、加州緊急事故處理辦公室(California office of Emergency Services)以及加州緊急事故消防救災資源組織(Firefighting Resources of California Organized for Potential Emergencies)所屬的特遣隊(Task Force)合作下，發展出此一救災指揮體系。

此一體系律定了災害現場，掌控救災人員、設備、器材及通訊之程序，也是從事故發生一直到救災行動結束，在管理上的演變過程。在此體系中的指揮官，依災況的規模，可能是救災車組之帶隊小隊長，也可能是消防局的局長。指揮體系的架構，亦可隨災況的演變，依需要建立或擴大其規模。此體系的運作和人員配置應由曾受訓具備資格的單位人員從事。此一體系可適用於任何型式或規模之緊急事故，從諸如一個單純獨棟式住宅的火災事件，到一個需要投入數個單位人力救災之大事件。

(二)救災指揮體系的必要性

任何緊急事故，只要消防單位出動，不論事故大小，現場必須有人指揮，指揮人員要衡量災況與手中握有的救災資源，以決定適切的救災行動腹案，同時要隨時檢討腹案的執行成效，並不斷地修正腹案，以期符合現場需求。

若沒有緊急事故管理體系來律定指揮的機制，則上述災害現場，勢將亂成一團，如果救災應勤人員，不依緊急事故管理體系的規定行事，救災效率，必將降

低。救災指揮體系，可供各種現場，所有火災情況，以及所有型態的消防組織運用。在美國已有成千的救災部門，成功地使用此一體系。

(三)美國救災指揮體系相關法規和標準

任何單位在處理緊急事故時，一定有一個管理災害現場，避免現場混亂的機制，此外，也有一些法令與標準，要求救災單位建立一個機制去處理緊急事件，以下即是美國相關的規定：

1.1986年超級基金修正授權法案

(Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986)要求所有救災組織在處理危險物品事故時，應設置事故指揮體系(ICS)。

2.職業安全衛生部OSHA(Occupational Safety and Health Administration)規定，當一個事故發生，須要其他單位共同參與搶救時，事件發生地負責單位的業者，應該要成立ICS。未設OSHA單位的州，在危險物品發生事故時，亦要求依環境保護單位(EPA)之規定成立(ICS)。

3.美國國家防火協會1500標準(NFPA 1500)

- 要求所有的部門要有事故指揮體系明文的程序。
- 要求部門所有的成員須接受訓練，使其熟悉此一體系。
- 要求這個體系中，對所有管理層級的幹部，強調其安全的責任。
- 要求在這個體系中，律定各層級人員的責任。
- 要求這個體系強調安全的規定。
- 要求這個體系提供充足的主管人員來掌控現場情況，以及現場所有救災人員的作業。

(四)救災指揮體系的歷史

在1970年初期，接二連三在南加州發生森林大火，促使都會、縣郡、州以及聯邦消防救災部門組成一個目前大家耳熟能詳的加州潛伏事故消防救災資源組織(Firefighting Resources of California Organized for Potential Emergencies簡稱FIRESCOPE)，這個組織指出了涉及多單位救災指揮組織的問題所在，包括無效率的通訊、缺乏責任以及缺少完善規劃的指揮架構等。由於此組織對這些問題所作的努力，結果初步發展出救災指揮

體系，來有效的處理緊急事故。雖然這體系一開始是爲搶救森林火災而研發的，最後卻演變成可以適用所有危害事件的救災指揮體系，適合所有火災及其他非火災的緊急事故。

由於救災指揮迫切的需要，且愈來愈多單位對此一標準的緊急事故管理體系甚感興趣，因此，救災指揮／緊急事故處理體系的國家課程顧問委員會(the National Curiculum Advisory Committee on the Incident Command Systems/Emergency Operations Management Systems)推荐採用此一ICS作爲適用所有危害、所有單位的體系，而美國國家消防學院亦採用此一體系，作爲救災指揮標準的教材。

(五)運用商業管理技術到緊急事故的管理

商業經理和主管的工作不外乎計劃、指導、組織、協調、溝通、授權和評估等。而災害現場指揮官的責任，包括蒐集和評估有關再計劃、衡量以及計劃演繹和連繫之資訊。

現場指揮官以其擁有的作戰和指揮權責，必須指派可供運用的資源來達成搶救災害的目的。爲了協調整體作戰的指揮、戰術運用以及後勤支援，以確保適切的指揮管理，必須建構一個救災指揮體系。現場指揮官必須能夠在體系內有效的溝通而且評估從事故中所有回報的資料，並採用可以讓所有單位人員都瞭解的用語，此皆是成功指揮的關鍵。另功能性的或地域性的集結和指派救災資源，也是現場指揮官責無旁貸的權責。

處理事故所採的行動計畫，其整體的效果，必須不斷地根據以前作戰決策的結果來做評估，所以指揮官要利用手邊的資料，修正行動計畫。

(六)影響緊急事故處理的因素

1.危險要因：

雖然商業管理和緊急事故處理間有許多相似處，但緊急事故處理較諸商業管理困難，且獨一無二的特性就是一危險。譬如說，過去十年來，平均就有123名消防隊員殉難，約有十萬人受傷。而民眾所面臨的危害，也是一項嚴重的問題。在1989年，有五千九百名民眾死於火災事件，而且有九萬五千名受傷，總計損失約一千一百一拾萬美元。另尚有爲數甚多的消防人員暴露在毒性物質中，造成永久的傷害和未來的痛

楚，危害消防人員的健康。

2.環境改變：

火災或非火災事件的處理是在不斷地環境改變中實施。雖然情況會變好或變壞，但事故很少保持一層不變的。這種不斷地環境改變的情況，呈現在現場指揮官面前則是一項額外的挑戰。擬定事故處理的行動腹案，取決於建築物的結構和事故的內涵，如閃燃、爆燃或者是存在內部的有害物質，這些情況可能較難評估和確認，使得危險程度增高。尤其在事故現場緊迫時間的影響，大規模的事故在正確蒐集現場資料上，較爲困難，而且前來支援搶救的人員，可能一時無法瞭解整個事件的情況，使得現場更顯得混亂。

3.事件處理的型態：

一個重大的事故，在處理上可能要經常的從攻擊型態改變爲防守的型態。攻擊型態經常是較積極的入室滅火和森林火災時的直接撲火行動，防守型態則包括防阻延燒、資源集結以及從攻擊作戰改變爲防守作戰。防止延燒以採取開闢火巷的間接方式撲滅森林火災，即是防守型態的例子。

4.指揮官要素：

指揮官不關心消防人員安全，不善管理救災資源，或是沒有能力擴展指揮組織，以適應事件的需要，可能會使一般人對消防單位有不良的評價。消防單位要隨時面對任何事故，因此有需要確實加強救災整備，指揮官亦要充實指揮知能，以應付任何事故的發生。

(七)控制情況否則將會被情況所控制

消防救災人員，在事先擬定搶救腹案時，必須考量環境狀況、指揮架構和適切的救災指揮體系。在預擬搶救腹案以及在處理事件當時，可以前瞻的想法來預測研判事件可能演變的結果。複雜的事故使得緊急處理上顯得更爲棘手，指揮的作爲，包括戰略目標的訂定、研擬並執行行動計劃、掌控並協調事故處理作業、運用所有可獲得的救災資源、在決策時考量安全問題、提供後勤補給、以及評估行動計劃。現場指揮官，除了要控制事故使其穩定，避免惡化外，也要負責管理或授權緊急醫療救護、與他單位人員協調、人員安全以及新聞發佈等工作。

在有限的救災資源及緊迫的時間下，指揮官必須決擇人命安全、事件穩

定以及財物保護的輕重緩急。其中財物的保護，包括對建築物和環境衝擊的考量等。有些事故存有複雜問題，如一場小火有擴大延燒的隱憂，以及建物火災有困難搶救受困人員之險惡情境；另如危險物品爆炸或外漏事故，需要大規模的疏散民眾、森林火災擴大延燒至其他轄區、大火造成慘重傷亡，以及危險物品的潛在危害等均是。而使事件更形複雜的是，現場可能需要如訂有支援協定部門、地方公用設施公司、維持秩序的警察單位、公共工程部門、衛生部門、州及聯邦上級單位等前來協助配合。如此眾多的單位人員，讓現場變得更爲紛亂，而現場指揮官則僅有在間不容髮的時間內作出決策，加以報案人，有時無法完整的陳述事故的情況，如果勤指中心作業人員未能對報案內容詳加瞭解，可能無法獲得現場正確及重要的情資，如此指揮官則無法獲得事故的全般資料，當然無法擬訂或評估搶救腹案。再者，現場通訊網未能建立通訊上基本的觀念，不適切的作業程序，不適當的運用器材，或缺乏跨單位作戰之訓練，以致當與其他單位人員共同救災並肩作戰時，用不熟悉或令人摸不清的用語，也會造成救災協調上之困頓。

(八)救災指揮體系的要素

1.共同的用語：

在任何緊急事故處理體系內，使用共同的用語是非常重要的。在體系裡，主要的編組和單位均事先律定並賦予名稱，而且要採用一致且標準化的用語。在無線電使用上，爲了防止混淆不清，當在同一地區有多重事故發生或使用同一無線電頻道時，每一個人均應賦予代號。在救災指揮體系內，要律定並使用共同的用語，以供所有參與救災人員，善用裝備、器材及資源，遂行搶救任務。整合性通訊是指在事故現場須使用共同的通訊計劃，使用共同的用語和清楚的內容，並建立標準作業程序。有效的雙向溝通，不僅是接到訊息而已，而且要清楚瞭解其內涵，這對於指揮搶救是非常重要的。

2.完整的組織體系：

救災指揮體系組織的架構，在任何事故現場均可以結構性的型式由上而下發展演變。依據事故處理上的現實需要，可以將體系分成指揮、搶救、後勤、計劃和財務等五部分。例如一件單純的事故，並不需要成立參謀部門去管理每一重要的功能編組，而搶救上也不

需要授權人員來指揮管理救災資源；但一個複雜的事故，則可能需要一些參謀人員來協助管理救災資源，並作必要的授權指揮。

3.制式的指揮架構：

在救災指揮體系裡的指揮，可以兩種方式來執行，單一指揮用於當事故現場沒有轄區重疊或救災單位僅須指定一個指揮官負責全般處理責任的事故。聯合指揮可以運用在事故發生在同一轄區範圍內，但須由多個單位共同負責處理，聯合指揮亦運用於事故發生在多重轄區，或當多單位指派的人員，須共同負責全般處理的責任。

在聯合指揮的概念下，所有參與救災的單位都要致力於指揮的過程，大家共同來決策。要依據事件的地點和型態，在聯合指揮的架構中選擇參與人員來作有效率的工作，在組織中成爲一工作群，成員個人以前的訓練和經驗是一項重要考慮的要素，一個聯合指揮的架構，可能要有每一個轄區重要的官員或是在單一政治轄區（行政區）各不同權責部門的代表，參與作業，聯合指揮的概念不應和單一指揮混爲一談，聯合指揮是因涉及多轄區多單位的事故，共同來分擔事件處理的責任。單一指揮是指每個成員僅向單一的主管報告。

4.具體可行的行動計畫：

每一事件之處理，均須要有具體的行動計劃，當多單位運用資源，涉及多重轄區，人員換班，或請求支援裝備時，往往須要有文字的行動計劃，這個行動計劃在整個行動過程，應該涵蓋所有的戰略目標，所有戰略目的和所有需要的支援活動。在須長時間處理的事件，行動計劃必須更進一步發展細部計劃，涵蓋特殊的行動階段。

5.可以掌控的管理：

一個有效率地事件管理體系的重要因素，是能夠管理的「掌控」，掌控被定義爲一個主管能夠有效地管理部屬的人數，理想的掌控人數是三至七人，最好的人數，是每個主管掌控五人。指揮人員必須要能預期掌控人數的問題，而且要預爲準備做好規劃，尤其處理事故時，指揮體系快速成長的情況更應如此，如果同一時間有太多的人，向同一個指揮官報告，該指揮官要能有效處理事故，就很困難。

6.完善的器材、設施：

完善的處理事件設施（如指揮中

心、事件處理指揮所、或是規劃一個集結區），根據事件需求而建置，指揮者要決定這些設施要在何地設置。指揮中心是所有處理事件行動指令發布的地方，每一事件應設置一個指揮中心，在指揮中心可以找到各部門的代表，使制訂計劃更爲容易，在指揮中心常常要成立通訊中心，而事件處理指揮所，則用於高層或森林火災的場合。

7.完整的資源管理：

根據事件的需要，妥善的資源管理可以用以下三種方法去達成：

(1)單一資源：包括個別的車輛、隊伍、雲梯、救助隊及成員等。

(2)特遣隊是一群任何型式或種類的人力資源，有共同的通訊和主管，爲特殊的戰術任務臨時組織而成。

(3)攻擊隊—是一個由特定種類和型式的人力資源所組成，有共同的通訊和主管。完善的資源管理可以最大運用資源，具體掌握數量頗多的單一資源，而且也可以減少通訊上負荷。

瞭解資源狀態對於有效資源管理是非常重要的，在現場所有資源均要賦予其現在狀態，所有資源之位置、狀態改變均要立即由集中的狀態顯示部門的狀態紀錄人員做必要的變更，三種資源狀態之顯示如左：

(1)正在遂行任務之人員。

(2)備用人員，隨時可供派遣。

(3)無法運用，未準備妥或未能被派遣之人員。

(九)救災指揮體系的指揮和指揮參謀功能以及其運用

1.救災指揮官的責任：在指揮體系中不論事故大小，每一件事故均要有指揮官而指揮官要對事故處理負所有的責任。

(1)評估處理事故之優先順序

指揮官在任何事故現場必須要能夠辨別輕重緩急，災害現場急要工作即是

第一要務—人命安全

指揮官要為在現場所有的消防人員，其他處理緊急事故的人員、住戶和圍觀者，考量其人命安全的事項。沒有建築物、車輛或其他任何形式的財物，是值得我們冒生命危險去換取的，在所有考量的事務中，生命安全是首要考慮的。所有

消防部門有二個基本的目標，一是搶救人命，一是保護財產，指揮官絕不可忽視或忘記這項要務。

第二要務—穩住事故

指揮官負責決定採取讓任何事故對附近地區衝擊最小的策略，指揮官採用的指揮體系的大小和複雜度，應與事故之影響程度和複雜度直接成對比，一個大火災並不就一定要採用一個大而且複雜的指揮系統，這裡有一個好的例子來做說明，一幢大建築，陷入一片火海，但沒有延燒之情況，沒有人命危害，也沒有惡劣的氣候環境，像這一類的事故，僅僅需要派遣消防人車到建物的各面，且搶救行動採取防禦戰略，容易指揮，僅需要一個簡單的指揮系統即可。因此，指揮體系的結構是依事故的複雜程度而非依其規模的大小。

第三要務—財產保護

財物保護，意即達成處理事故任務之同時，亦能減少財物的損壞。謹慎用水，配合有效排煙和有意義的保護作業，可以確保達成財物保護的目標。

許多時候因人力不足而忽略了財物保護的作用，但無論如何，如果財物保護不予適切的考量並適時的去執行，就不能算是一件成功的事故處理，雖然說優先順序是非常重要的，但並不是一層不變。採取一些人命救助的作業，也可能會有助於達成事件穩定和財物保護的目的。更清楚的說，如果一項作業有助人命安全，但卻不利於財物保護，當然在兩權相衡取其輕重原則下，這項作業仍然要遂行。

(2)決定戰略目標和戰術目的

可供運用的人力資源以及處理任何事故的努力，必須適切的指導以減少損害，時間一去不復返，已經造成損害是無法縮減的，但是更進一步的損害和人員的傷害，應將其減至最低，當指揮官對一個事故決定採取廣泛的戰略目標，而且將其轉換成實際可行的方法，是可以達到上述減少損害的目的。指揮官最主要的戰略目標，可能是搜救建物內之民眾，而戰術上的方法，可能就是派遣搜救人員入內並配合積極的排煙，以控制火勢直到初步的搜救動作完成為止，一個戰略目標需要許多戰術方法去完成它。<下期待續>

梅花香從苦寒來—消防設備師考後記

消防署　張再銘

西諺云「既使明天是世界末日，你仍然要把蘋果樹種在會長蘋果的地方」，對我而言，既使生命的琴弦斷了一條，我仍然要用剩餘的弦線，譜出美麗的樂章。

也許官訟纏身，宿命使然。人家說「人袂假會ㄝ！命運甲你做對頭」，夜闌人靜，一再思索如何改命造運？如何再走出一條自己的路？語云「一命、二運、三風水、四積陰功、五讀書」，於是停職的第二年，我便決定報考「消防設備師」，企圖用考試來肯定自己的存在及創造命運。怎奈考試前兩個月，內人子宮外孕緊急送醫，開刀住院，爲了接送小孩上下學及趕買便當，醫院、家裡兩頭跑，著實忙得不可開交。前後折騰了一個月，老天爺眞會開我玩笑，未免也太喜歡苦我心志、勞我筋骨了。從中我深切體會到「在職怨職、無職思職」的情境，倒不是職務工作有多偉大，薪水有多少，而是沒有工作以後，即是衰運的開始，於是這一次考試我落榜了。

今年是我第二次考設備師，之所以再考一次實在是因爲不服輸的個性，猶記當年在學校畢業時之消防警察乙等特考爲「最優」之等第，而且是全期二百多人中，三人其中之一（另二人爲熊光華與廖明川），而今日竟然都考不及格，眞得很shit，我不信，更有強烈的意識要以考試來測試國家是否還需要我？以及頭殼有無壞去？於是跟第一次考試一樣，自考前四個月開始，每天背著書包，送小孩到校後，就把自己丟在中央圖書館裡，一直到下課，才一起接小孩回家。所以說，我每天也在上學，只不過學校在中央圖書館罷了！

舊地重遊，偌大的圖書館裡，埋首苦讀的莘莘學子依舊，幾個雖然不認識，但前年就已駐守在此緊抱著法律書籍死K的老面孔依舊，地下停車場收費的阿婆也沒變，他們還記得我。唸累了就在館外走走，仰望天空的雲捲雲舒也沒變，我徹底的把自己隔離在喧囂的城市外，沉醉在「寂寞」的淒美當中，自許深山的小花，雖然沒人看，但仍要以自己的力量把花瓣打開，並且告訴自己「你永遠做同樣的努力，你只能得到同樣的結果」。說實在的，這一次我很用

功，而且停止輪休，雖不到懸樑刺股、囊螢映雪的情形，但肯定是除了唸書，還是唸書。考試前一天，我更是連續四十八小時沒睡覺，一直到凌晨四點多躺下去，不知有無睡著，醒來時冒了一身冷汗，換了汗衫，即匆匆趕往考場。老天爺終於不負這個苦行僧，今年我以62.66分第四十一名考上消防設備師，一雪上次58.46分之前恥，這種「梅花香從苦寒來」的感覺眞的很香，尼采曾說「愈是悲觀的，哲學便在那裡產生」。的確，生命雖然充滿了荒涼與凶險，但有時卻也呈現了豐富與美麗。

歷經兩次大考，猶如參加兩次戰役，除了前述參戰的心路歷程外，更有些戰後心得，謹提出於后，並與有志參戰者一起分享：

一、要唸懂

我是民國68年畢業，迄今已二十年。當時消防法令僅寄託於建築技術規則中之一隅，並無現今之「消防法」及「各類場所消防安全設備設置標準」等完備之母子法。而離開校園太久，且原先所從事者，大多爲刑事警察之外勤工作，不要說消防學術，就是連書本也早已束之高閣，對於消防的概念，只記得已故倪主任秋煌所說「消防就是ㄆㄨㄣˇ水，但是呢？ㄆㄨㄣˇ水就不定是消防」的名言，所以當下決定要報考時，初期唸起來眞的很吃力。我從「各類場所消防安全設備設置標準」198條開始（包括水系統、化學系統、警報系統、避難系統），逐條詳讀熟背，看一個條文桌上同時放三本書，二本爲中央警察大學教授陳火炎之「各類場所消防安全設備設置標準解說」綜合本與各系統單行本，另一本爲本署科長馮俊益所著之各系統單行本，前者著重學理與動作原理，後者偏重於法規的具體意義與實務。因爲「設置標準」只告訴你在「什麼場所」與「如何設置」，並沒有告訴你「是什麼」與「爲什麼」，更受限於條文法制化的用語與體例，所以光看條文，實難一窺各系統之堂奧；而「火災學」當然以坊間所謂「聖經版」的署長陳弘毅先生所著之「火災學」，而且要最新版，例如今年題目有關區劃空間燃燒中性帶位置的計算即爲舊版所無；消防法令則以火炎大師之「消防六法解說」及陳署長之「消防學」（重點在消防行政部分），前者爲法條內容縱的了解，

後者爲橫向整合，而消防法爲我們的母法—共47條，必須熟背，若說可容許背錯的地方，只有標點符號而已。但消防法令自今年起改以選擇題，範圍更廣，凡消防單位有權責管理、查察之液化石油氣、公共危險物品等經濟部頒訂之法規，亦涵蓋其中。

二、要唸通

所謂「書讀百遍理自通」「一理通百理通」，的確第二次唸與第一次不同，會有更深一層的體會，尤其在系統動作原理方面之概念，謹提出個人體會之數例如下，尚祈先進不吝指正：

(一)警報系統與水系統有如人體工學—當探測器（眼睛）偵測到火災時，將信號傳給受信總機（大腦），發出火警音響（嘴巴大喊失火了），然後使用水源（膀胱）的水量，拿出「瞄子」或指令「撒水頭」來滅火。

(二)二氧化碳滅火系統—不以水來滅火，而是以二氧化碳當作滅火藥劑，但均可類比爲水系統，二氧化碳儲存容器即爲水源，其動作原理Key point在於啓動用氣體之啓動，猶如水系統之感知撒水頭之動作，同時令選擇閥（如一齊開放閥）與儲存容器閥打開而噴出二氧化碳，儲存容器因二氧化碳爲蓄壓式貯存，有如壓力水箱。

(三)乾粉滅火系統—在二氧化碳系統的架構中，加入一個加壓用氣體而已，因爲乾粉在儲存容器中爲常壓，並非如二氧化碳之蓄壓式打開閥類即可噴出，故必須藉助加壓用氣體的動力驅動，才可將乾粉送出，此加壓用氣體之功能，有如幫浦之於一般水源。

(四)緊急廣播設備爲何列於警報設備而非逃生設備—緊急廣播設備特色在於發現火災時以緊急電話方式啓動，猶如探測器偵知火災或手動報警機的按鈕啓動，透過操作裝置後（可類比受信總機），由揚聲器發出人語廣播，揚聲器猶如火警警鈴之功能，故人語廣播中雖兼有告知人們儘速避難逃生的作用，但主功能卻屬警報設備。

三、會表達

既使唸懂又唸通，但寫不出來仍是枉然。我自己訂了一個公式：（懂＋通）×表達＝高分，其中是「乘」的關係，「乘」與「加」不同，就是任一個數目，所以在唸的過程中，必須隨時給自

己出題目，自己擬答；小範圍則答得深入，大範圍必須所有重點都要寫上，尤其是概念性的大題目，因爲每一科均爲四或五題，時間兩小時，所以每一題必須在25～30分鐘內完成，故有時濃縮也是一門學問，而且儘可能以條例式作答，試想，您若是閱卷老師，您會喜歡看那種答案卷呢？

四、吸收新知

消防設備師必須跟得上時代的脈動，更要隨時吸收新知，既使所有法令、設備、系統等等都唸了，這部分估且稱之爲「課內」的，但每年「課外」的總有那麼一、二題，甚至更多。而這些新知大多爲各消防先進、學者，發表於各種消防刊物中，別小看這一、二題，因爲我們根本沒有放棄的本錢，甚至這些課外題就是致勝的關鍵。

五、拜土地公

由以上所述，考個試看起來好像很難，其實也不然，放輕鬆點，考試多少要點考運加上個人行運，說不定唸了半天不考，也說不定唸的都考出來，冥冥之中就有那不可知的力量存在，既爲不可知，那就祈求土地公多多保佑。說也奇怪，我第一次考沒拜，沒上；今年有拜，有上，您說神奇吧！不但要拜土地公，而且要拜考試院附近的土地公，聽說土地公是有管區的。告訴您，考試院附近的土地公有兩處，一處在國家考場右側巷子進入約50公尺處彎曲路旁之小廟，另一處在木柵路靠近寶橋橋頭大馬路旁，規模較大，記得兩處都要拜喔！

走過天地尾，千禧年是一隻變化的「金龍」，未來多麼值得期待，人必須耐得住冷藏、經得起等待，在一個人處在失意、潦倒的等待黑暗期時，也許他所需要的僅是一點點陽光。這段日子以來，讓我深刻感受到署裡、組裡的溫情，還有同學廖明川、熊光華、許力仁等三不五時的相聚與扶持，所以我要藉著三年多以來交出唯一的一張成績單的機會，誠摯的感謝署長、各級長官、所有同仁，及我的同學、我的家人對我的支持與關懷。最後，我要告訴有志從事消防工作的學弟妹及伙伴們，由於我的考上，證明年齡不是問題，你我之間腦力也沒有什麼距離，大家一起來，希望明年的榜單上，也能看到您的名字，祝福您們。

談公共關係
—府會聯絡員之功能

台南市消防局　鄭泰雄

署長於88年12月22日在公共關係講習精神講話中，盼各縣市消防局能擇優律定適才、適所之課室主管以上人員擔任—「府會聯絡員」。

政府爲了滿足人民的需求，創造公共利益，達成競選政見，須透過政策評估、政策制定、政策合法化、政策執行等階段來推行公共政策，其中政策合法化過程，牽涉到行政機關與立法機關間的協調與合作，換言之，府會關係將影響行政機關所制定的公共政策是否在立法機關得到充分支持。目前環境係民意高漲，代議制度下，議員爲了尋求連任，會特別顧及選民的利益，只要政府施政的任何微小缺失都會遭到撻伐，來突顯其主張，所以「府會聯絡人」如何協助行政首長在一般議員心目中建立良好形象，以及協助議員瞭解消防施政之內容與問題所在，對於化解歧見及爭取法案之通過將有實質幫助。爲了得致這些支持，唯有各單位能隨時隨地，利用可利用之資源，做好下列：

(一)爭取輿論的認同：一般而言，要求媒體摒除其政治偏好，完全站在公正的立場報導，似乎不太可能，民眾對政府的認知，常受媒體報導影響，故能夠爭取媒體的認同，對於「政策」的推動，將會有很大的助益。

(二)爭取人民之肯定：民主政治乃是民意政治，民意受媒體的影響最大，如果能掌握媒體的動向，可以事半功倍，而爭取人民肯定之作法，每個行政單位要做到行事公正，市民受益，弱勢受惠等原則，必能獲得人民好感與肯定。

(三)爭取議員支持：國家制定「政策」，若能獲輿論界之認同，人民之肯定，則民意代表就比較容易接受，民意代表問政爲求表現及吸引媒體記者注意，往往會以負面角度發表其看法意見，故行政

機關必須提供正確資訊及方法，讓民代在議場上能有所表現，這樣，民代則能對選民有所交待，讓選民留下良好印象。

自從警、消分立後，各縣市消防局陸續成立，原隸屬於警察局之各項消防工作，均由消防局全權負責，爲能圓滿達成各類消防施政措施，「府會聯絡員」扮演非常重要角色，筆者擔任聯絡員，深深體會，要提升消防形象，分擔長官辛勞，必須做到下面幾項：

1.協助蒐集資料：對於民代之基本資料、政治立場、問政風格、取向及關心之議題等資料加以蒐集，提供長官參考，以利瞭解其主張。

2.協助首長建立私誼：陪同長官訪問民代，親友及有關人士，以建立私誼，增進聯繫。

3.協助建立良好形象：傳播有關建立首長良好形象之消息，增進民代良好印象。

4.協助民代瞭解相關施政計劃：對於本身掌管業務內容要加強瞭解，對於民代質疑問題協助解說。

5.研擬民代可能質詢問題：就長期觀察民代關心之案件，事先研擬可能質詢方向與解答，供長官預爲因應。

6.協助解決民代託辦事項：對於民代託辦事項協助長官追蹤，並妥爲協助處理答覆。

7.協助媒體瞭解消防：適時發佈新聞，以促進媒體多作有關正面報導，增進民眾好感。

綜之，要做好公共關係必先做好「府會聯絡」，唯有如此，消防工作必能更上層樓。願我消防府會聯絡員能共勉之。



民眾挖寶受困搶救經過

南投縣消防局　陳信彥\口述　曾星明\整理

緣由：

相傳南投縣信義鄉姑姑山，在日據時代埋藏大批物資及黃金，早在民國四十九年間，即有位朱姓業者與許姓僑商合作召集一批人員前往開挖，因無頭緒而作罷，到七十二年七月間有位住花蓮的原住民，萬寬泰向國有財產局申請挖寶獲准，據聞當時曾動用金屬探測器，在三百三十四度中探出附近有金屬反應，但也一無所獲。自稱在一家製藥公司擔任業務經理的蔡聖統，最近在南投縣信義鄉姑姑山附近放置一只貨櫃，僱用五名工人，在南投縣信義鄉丹大林道附近挖掘一條深約六十公尺的斜道洞穴，他們帶著發電機、電鑽在坑內作業時，災難就在此發生。

報案時間：

八十九年一月十一日上午十時五十五分。

受理報案情形：

南投縣消防局水里消防分隊值班隊員陳志明於八十九年一月十一日上午十時五十五分，接獲義消王聰雄報稱：有業者李悠然向他求救〔因挖寶所使用之貨櫃係向王購買，二人爲舊識〕，於信義鄉地利村姑姑山山區，有三名工人疑因挖寶受困於坑洞內，有生命危險，情形非常危急，值班隊員陳志明立刻通知備勤同仁陳信彥備妥應勤器材出動救援，並通報衛生所派遣救護人、車支援。

災害地點：

信義鄉地利村，台十六線三十七公里處姑姑山山區。



往災區現場道路崎嶇

消防人員到達時間：

八十九年一月十一日上午十一時二十五分。

現場狀況：

因九二一大地震，姑姑山嚴重坍方路況不佳，道路崎嶇難行，救護車無法直接抵達災難現場，救生器材需以人力背負，步行距離約一公里。洞穴挖掘長約六十公尺，寬度與高度約一公尺餘；救災人員入內救援須採半蹲半爬姿勢，環境十分惡劣，空氣通風不良，氣溫濕熱，危險程度相當高。業者李悠然敘說事發當時的狀況：「緣於早上工人上工時，都與平常一樣進入坑內工作，可是於十點多時坑洞內的通風換氣管路，不知何故忽然脫落，導致洞內缺氧，李本人因較接近洞口，感覺不適時便立即爬出坑洞，並向王姓義消求援，且將管路接妥輸送空氣，以維繫洞內三人之生命」。



搶救人員及使用器材：

消防人員一人（陳信彥）、義消一人（王聰雄）、衛生所人員一名、行政警察三人；　救護車二輛、空氣呼吸器三具、消防衣二套、繩索、鉤環…等。

搶救經過：

一、到達現場，陳員經查詢相關情形後，要求業者檢視洞內通風設備，並注意坑洞內之動靜，以確保入內救生人員及受困者之安全，即率同王聰雄背負空氣呼吸器以匍伏前進方式爬行進入洞穴搶救。約於二十公尺處，便發現黃財利〔六十二歲〕癱倒在坑道中，全身濕透，嘴唇發黑，陳員立即給予

備用面罩，供給空氣（使用雙人式空氣呼吸器），並將其搬運至簡易式鐵軌搬運車上，然後用石頭敲打鐵軌示意洞口人員將其拉上，由王、陳二人由後方協助推出坑洞；抬至洞外因黃姓患者全身顫抖、體溫流失，遂指導業者簡易急救並給予換穿保暖衣物，並用毛毯予以維持體溫後，由水里衛生所救護車護送往竹山秀傳醫院救治。

二、第一位患者做適當處置後，接著陳、王二人繼續入內搜救，爬行進入洞內大約四十公尺，發現第二位患者廖正明〔四十一歲〕背靠於洞壁，疲憊不堪、呼吸困難，狀極痛苦，全身冰冷，除了立即給予空氣外，陳信彥遂脫去消防衣讓患者保暖，要求盡力配合救助，以求儘快脫離困境。歷時約七、八分鐘，遂順利將患者搬運至簡易式鐵軌搬運車上，由於救出路程險阻，坡陡，義消王聰雄因堆搬運車而腳踝遭搬運車滑落鐵軌壓傷，陳員四肢均因爬行而衣褲破裂、雙手因堆動板車而雙手破皮，但乃排除萬難將其救出。

三、第三位受困者受困於最坑道底部，搶救難度、危險程度最高，因義消王聰雄已受傷，於是陳員再協商警員幸大富及一名吳姓工人支援，三人小心翼翼、亦步亦趨地往目標爬行進入六十公尺的深穴中，愈靠近底部水滴愈多，沼氣的味道也愈濃，不舒服的感覺直湧心頭，發現傷者林基敦〔四十五歲〕癱坐在深約五米、寬約一米，於挖掘涵洞的污泥上，手腳均無法活動，對聲音有反應，眼神呆滯，臉上盡是無助及徬徨。林員因爲受困很長的時間，且浸泡水中，導致失溫，四肢無力，欲將其拉上，由於洞穴空間狹窄，無法使力，加上林姓傷者體格魁梧，施救非常困難，身處深六十公尺洞穴中，黑暗、及沼氣致陳員在身心俱疲的情況下，心裡有一念頭掠過，從事消防工作十餘年來，這次可能在此殉職，但想起其家人、父母、妻小，更想起消防局內的長官、同仁，陳員不忍就此倒下，靠著堅定意志，仍鎮定思索解決之道，靈機一動指揮吳姓工人到林員體側，利用S腰帶、繩索、木

板將其固定後由陳員編成簡易單架，再由三人合力搬至鐵軌車上運出坑洞，到達洞口林員已休克，陳信彥並施以CPR急救後送往竹山秀傳醫院醫治。

結語：

在此次搶救任務中，於狹窄、黑暗、潮濕洞穴中執行搶救計六十餘分鐘，我消防人員陳信彥指揮若定，並身先士卒領義消王聰雄合力搶救患者，雖義消王聰雄腳踝受傷，且陳員亦本身也有多處割傷；但以消防人精神：「自身創痛放一邊，救災救人搶在先」，陳員仍堅持救人意志，並協商警員幸大富及吳姓工人支援救災，在極其疲憊下，三度進入洞穴內救助傷患，「不眠不休急搶救，不怕雙手血滴流」，此種不懼環境惡劣及危險，發揮平時所學（橫坑救助與立坑救助），見患者失溫危急便脫去消防衣讓其保暖，見患者昏迷便立即施以CPR急救，並運用各式消防器具、繩索至現場實施救助工作，在非常危急狀況下，臨危不亂將三名患者搶救生還，爲消防救人助人工作寫下成功的典範。





忠藎垂型—悼念黃聖昌、邱偉庭

文\攝影　吳欽賢


二位捨身救人，不幸因公殉職故小隊長黃聖昌、邱偉庭遺像。

故小隊長邱偉庭，屏東縣東港鎮人，高中畢業服完兵役後，投考台灣警察學校警員班一四二期（消防組），畢業後即分發高雄市消防局大林埔消防分隊服務，於八十六年三月間奉調屏東縣消防局第二大隊東港分隊服務至今，邱員平時待人誠懇，事親至孝，夫妻和睦，育有三子，服務期間努力從公，對於火災，天然災害及緊急救護之搶救，均奮勇直前，冒險患難，對於為民服務均不遺餘力，所獲得功獎不計其數，為人處事足資同仁表率。

故小隊長黃聖昌，屏東縣新園鄉人，高中畢業服完兵役後，投考台灣警察學校警員班一二七期（消防組），畢業後即分發台中港務消防隊服務，八十一年二月間奉調屏東縣消防局第二大隊東港分隊服務迄今，黃員平時為人開朗，誠實節儉，事親至孝，夫妻和睦，育有一子一女，服務期間對於救災救護工作均奮勇冒險搶救，對於所辦理之業務均努力從公，不遺餘力，所獲得功獎不計其數，待人處事，足資同仁效法。


內政部　簡次長率各級長官於二位故小隊長靈前獻花致敬。


內政部消防署署長率全體警義消同仁護送二位故小隊長之英靈至本局前行最敬禮。

八十九年二月五日四時三十分左右，民眾李文舉駕車號E2-1987自小客車，由林邊往東港方向行經台十七線二六九公里北上車道時，在內側車道擦撞一名八十歲之男子簡明可，簡民受傷倒地，李文舉電請一一九派員救護，東港消防分隊獲報後，即派隊員邱偉庭、黃聖昌二人駕車號P4-4448號救護車鳴警笛，開警示燈馳往現場救護，有位熱心全民計程車司機蔡向隆下車幫忙指揮交通，正當邱、黃二員以擔架抬傷者準備上救護車時，突有一酒醉男子謝進金駕中華牌紅色1100CC無牌農用廂型車，由南往北以車速約爲六〇－八〇公里左右行駛，未遵守指揮者之指揮，在無煞車動作下而直接撞上邱、黃、簡等三人，三人經緊急送醫院急救，惟邱員到院時已無生命跡象，醫師宣告死亡，另黃員，經醫師全力搶救，於二月八日仍宣告不治。



屏東縣蘇縣長特頒贈榮譽狀予二位故小隊長家屬，並爲表彰其捨身救人精神，特核予追晉爲小隊長。

屏東縣消防局於八十九年二月二十一日星期一上午八時三十分在屏東市立殯儀館爲黃、邱兩員舉行公祭告別式，總統李登輝先生、副總統連戰先生、行政院長蕭萬長先生分別特頒「忠藎垂型」、「痛失英才」、「掉念忠勤」輓額以示追悼。縣長蘇嘉全爲表彰黃聖昌、邱偉庭捨身救人精神，特核予追晉爲小隊長並頒發榮譽狀。內政部消防署長陳弘毅爲表彰二員對消防貢獻，特頒發內政部消防署榮譽章，並於上午九時四十分公祭結束，由署長率領全國消防暨義消人員約二千人，從殯儀館步行送靈至屏東農業改良場門口後，再車行送靈，由消防車救護車各三部遊覽車七輛送行，沿民生路轉廣東路轉勝利東路走完最後一程當隊伍行經消防局前由第一大隊長李彬正喊最敬禮同時開警示燈、鳴警報器一分鐘向黃、邱兩員義舉永留人間表達最崇高的追念。



內政部消防署陳署長頒發消防榮譽獎章予二位故小隊長家屬。

搶救黃然佑

台北市消防局　林士閔

東星大樓和昭明廟之間，這裡已被劃分爲東三區，此刻在這個東星大樓倒靠在廟旁的正下方一個人也沒有，只有一盞照明燈和一具從華山七一拉出的油壓式破壞剪。前幾分鐘又有餘震，加上正面的重機械開始動作，在這個搖搖欲墜，八到十二樓隨時都要滑到你臉上的地方搶救實在太危險了，指揮官一一二蔡家隆中隊長下令人員暫時撤出，後側又陷入一片死寂，一一二的顧慮是對的，站在那裡，東星大樓七樓的陽台離你的頭只有一尺，大樓像一隻隨時要向你撲來的巨獸。

剛剛在那裡帶隊搶救的華山分隊長洪文斌告訴我，在那個照明燈照著的角落，他們發現一個小孩子，還能說話（太好了，救護第一常識，會哀就表示情況不嚴重還有救），只是腳被卡住了，華山已經搶救了數小時，但是擋住他的大樑有二根，用的鋼筋每一支都有小孩的手臂那麼粗，用華山的破壞剪去剪簡直像是小狗啃電線桿。

悄悄走近男孩所在的角落，他受困到現在已經超過了七小時，意識清醒呼吸正常，就這樣放棄豈不是眼睜睜的看他走入地獄，不行，我辦不到，心中盤算著要如何救他出來，但是想破腦袋也擠不出一個主意來，問了怪手司機，他說開不進來，而且那麼危險沒人要在那下面的，我的隊員劉興和走到我旁邊，知道了有人被壓在那裡救不出來。

先給他水和氧氣，只好先這麼辦了，至少先讓他活久一點，當時我的心中是如此消極的打算著。

劉興和拿著水和氧氣靠近他，我則在他腰上綁上確保繩，以便大樓塌下時可以快些拉他出來，劉試著和他聊天讓他保持清醒，他住六樓（他不知道此時他正在地面的一樓），叫黃然佑。

給了黃然佑水和氧氣後，想救他的念頭更強烈了，我要把他弄出來。注意人員安全，一有異狀立即退回，一一二對我如此交待。一瞥眼見到廟旁的大香爐，太好了，把它搬到入口旁，那樣救他時就算大樓塌下，我們至少不會死的那麼快，召集我的隊員過來，卻怎麼搬也搬不動，眞是＊％＃……，天無絕人之路，此時我又見到了鐵路旁的大枕木，哦耶，一聲令下，所有人像螞蟻一

樣開始搬起枕木來，在把隨時要滑下來的陽台撐住後，我們開始挖掘，動作輕的像小偷一樣，深怕一個不小心，整棟大樓就會把我們壓成肉泥，但我想有枕木撐在那兒，一有狀況應該還來的及退，再不濟也應該可以讓他活的久一點吧。

我再度召集人員，分成二班，二班再分成二小組，一組兩人負責在前方挖掘，身上綁上確保繩；一組在後方拉著確保繩，一有異狀就拉出前方人員。二班輪替，這樣殉職的機會可以減少一半，哈哈，他們如果知道我的用意一定幹死我了。

開始動作，我們不能失去黃然佑。就算到最後無法突破那兩根該死的大樑，至少也要努力到一切都絕望爲止。

我們用比起大樑來細的像牙籤的氣動式破壞槍，一吋一吋的鑽開像是一輩子也鑽不完的堅硬水泥。其間還有粗的可以吊起鐵達尼號的鋼筋，眞奇怪蓋的那麼堅固還會倒成這樣，教人訥悶不已。

不多久，強力的援助來了，一家忘記叫什麼的營造公司，帶了一大票的外勞來，他們的鑽洞機可比我們的破壞槍好用多了，再加上切鋼筋像切奶油的乙炔氧切割器，通道一點一點的清出來，黃然佑的聲音也愈來愈來清晰，我第一次感到了希望。

不知何時三〇二陳崇岳大隊長到了，加把勁，好久沒有好消息了，受困者近在咫呎，一定要排除萬難救他出來。

營造公司和我的人交替上陣。給我油壓剪！乙炔氧切割器！鑽洞機！破壞槍！我們對不一樣的障礙物不停的使用各種器材，口氣好像正在動手術的醫生一樣，不知道挖了多久，一根大樑挖開了，但是怎麼還看不到黃然佑？我的隊員從裡面鑽出來告訴我一件沒人想得到的事，他的旁邊還有一台冷氣機擋住，＃％＆＊……，差點沒把我搞瘋，心中禁不住的咒罵，幾乎罵遍了冷氣機的祖宗十八代，營造公司的器材已經無法再深入，這時只有靠著僅有的油壓剪、撐開器和我們的雙手了。

用器材沒辦法，那就把它一點一點的破壞掉，我下令，已經有點像是氣話的命令，心中原本不太存著希望，我知道裡面窄的找不到器材的施力點，總不能用牙齒去啃吧。但是更令人想不到，

劉興和那傢伙，居然硬生生的用他的雙手扯爛冷氣機，當我看著他一下子拿著冷氣機的外殼出來，一下子又拿著壓縮機出來時，我心中眞是愛死他了。

通道已經打開，我們見到了黃然佑，問題又來了，他的雙腳被鋁門窗和水泥牆卡住了，動不了，用油壓撐開器一撐他就痛的大叫。

時間愈來愈少，建築物不停向這邊倒塌，有枕木撐著也沒什麼用，而且正面的火勢也還沒完全撲滅，萬一延燒過來就麻煩了。三〇二當機立斷，請醫生過來，給他一劑麻醉藥！強力助其脫困！在醫生的協助下，左扳右扳，終於拉出他的雙腳，在死神之前拖了黃然佑出來，救出受困者！救出受困者！我如此回報。時間：下午五點十二分，受困十九小時後，黃然佑成功的被救出。看著人群蜂擁而上，救護人員將其送醫後，我轉過身，繼續搜索下一個可能的生還者。

事後回想，眞替我的隊員捏了一把冷汗，劉興和告訴我，在那個黑暗、狹小，連轉身都沒辦法的地方時，腦海也曾想到他的老婆和小孩，只是他就是無法放棄，是的，我們都一樣，身爲消防人員，就是無法放棄。

太平市的太平勇士

台北縣消防局 羅凱文

地震發生當時，首先傳來災情的是十二層元寶天下大樓，太平分隊值班隊員馬上聯絡當班同仁及義消兄弟前往現場救災；到達現場後映入眼前的是高達十二層的大樓已傾斜倒靠在鄰棟的大樓，四處傳來居民驚恐的呼救聲，消防人員們顧不得隨時會倒塌的危險，首先衝入大樓內引導居民逃出，稍後呼救聲此起彼落，原來有些人因爲變型的大門卡住而無法逃出，驚恐失措，消防人員隨即使用撬棒破壞救出受困的民眾，在搶救同時，爲怕破裂之瓦斯管線引火燃燒，即調來熱心民眾提供的排煙機，排出已洩露出的瓦斯，降低其濃度，避免引火燃燒。

元寶天下大樓都還沒有處理完，宏總大樓、大地城國都陸續傳出災情，林錦池爲怕人力不足，直接將車開至坪林營區請求軍方協助救災，軍方也立即加入救災行列；在救災過程中，消防人員們以搶救人命爲優先，只要還有人生還呼救，立即不顧危險鑽入瓦礫和搖晃的牆板中救人，也不管鑽進去後是否還有餘震發生，心中所繫的是那求助的災

民；在宏總建設生活公園大樓，消防弟兄們以平時救火的水帶代替繩索，下降至早已成爲地下室的樓層，努力挖出一名在便利商店的工讀生，在大地城國社區，爲救出被天花板所壓住的理髮老板娘，從東側的冷氣窗口，以爬行的方式進入，移除壓在她身上的物品，再由西側大門進入，接駁地將她救出。

餘震及變形的危樓下，救災的消防人員們不是血肉之軀？他們都是無敵鐵金鋼，壓不死、做不累？他們當然是人，也會害怕也會疲累，只不過這是他們的天職，這是他們的宿命；他們沒有家庭，沒有妻小？沒有急待他們照顧的父母？他們當然有，只不過非得留下哭泣受驚的妻小，捨下年邁無助的父母，才能拯救許許多多的生命。

什麼叫做家破人亡？什麼叫做恍若隔世？已不須多做注解，每一個災民的眼中、臉上不須文字，不用語言，全國的消防人員都知道，唯有自己不斷的付出，無償的奉獻，才能對起災民們殷殷期盼的眼神，才能無愧於「活菩薩」的稱謂！

救護志工心得感言

陳秀琴

憾動全台的九二一強震，震出無法改變的惡法，無力去實行的良法，更震出人的本性。

當我在大里市台中王朝災區時，一位婦女衣衫不整，臉某淤血紅腫，滿腳是血，被隊員以雲梯車救出，還來不及緊急送醫，婦女就向隊員哭喊：「我先生、女兒還在裡面，拜託你們快去救他們」，一次次從擔架上翻滾下來，不願先行就醫，夜色雖然昏暗，但仍可見鮮血從婦女的臉上流下，出身醫生的市長簡肇棟直喊：「趕快帶她送醫。」但婦人心繫著家人的安危，比自己身上的痛更重要，讓旁人聞之莫不鼻酸。

很少人會想進入災變大樓內，但職責所需，一批批警義消，義無反顧走入五味雜陳，甚至有坍塌之虞的大樓內，義消張春成在金巴黎大樓地下室瓦礫中，聽到陣陣「叔叔，救我、救我…」的求救聲，張春成費盡千辛萬苦，搬開巨大的混凝土塊，將驚嚇多時的孩子抱起，要命的六點八級餘震，竟在此時震起，身陷險境張春成，好不容易有了立腳之處，抱緊孩子轉身正要出來時，竟

看見腳旁是死亡多時，屍體也已變形的孩童親人。

張春成來不及爲孩童親人閤上雙眼，只希望趕快將孩子救出，張春成雖安然脫困，災變現場的慘狀，眾人目睹張春成臉色鐵青、雙腳發軟抱著孩子出來，久久不能自己，回到隊上，救護志工小隊長賴言福提議，是否包個紅包給張春成壓壓驚，此時有人質疑是否公平，畢竟所有隊員都相當辛苦；但大隊長梁崇華認爲，紅包雖俗，但確有必要，因爲這在醫學上，卻也是種心靈復健的方式，於是送個紅包給張春成壓驚。

各國救難隊先後抵達時，我因安排新加坡救援隊住宿，所以常有機會與隊長陳勇匡及隊員們，討論救援心得，因爲我是救護志工，也想學學國外的經驗，獲悉新加坡救援隊，隊上都有隨行醫護人員，每日搜救行動結束後，都會對隊員進行身心輔導，有時碰到特殊個案，更會加強個別輔導；反觀台灣，我們不是沒有這種能力的資源，而是系統整合上需待加強。

至於德國隊翻譯格美恩談起該國救援措施，更值得國內救援單位深思，做事一絲不苟的德國人，救援隊不論飲用水、食物、餐具、廚房等，都隨隊空運來台，不僅可避免飲食水土不服，影響救援戰力，更可避免分攤災區珍貴糧食，使食物可讓更多災民食用。

救災行動及整體規劃，是否完善，其實是見人見智的問題，每次事件的發生，都讓人感覺到，很多問題都礙於法令，形成外行人領導內行人的奇怪現象，如梁崇華是消防、救災專家，天色未暗，他都準備發電、照明設備，而簡肇棟第二天也要求準備口罩及消毒水等，種種措施，他山之石可以攻錯，救援團體先進的規劃有週詳的考量，其實都可以做爲這次救援單位參考的借鏡；國內救援單位器材也許不完善，但每位參與救援工作的警義消及救護志工，犧牲小我、成就大我的精神，都可以爲他們打一百分。

這一夜，有太多故事，有感人的，有難過的，有可歌可泣的，相信沒有人會忘記這一夜；災變過去了，傷痛卻讓人忘不了，新加坡駐台辦事處代表許國豐與該國救援隊隊長陳勇匡在離開台灣前，於清泉崗空軍基地對我說：「希望下次我們見面時，不是爲了救災相逢，

更能看到朝氣蓬勃重生後的台灣」！耶穌說過：「在這世上有苦難不要怕，我已勝過苦難」，我用這幾句話送給所有的災民，希望他們擦乾淚水，用愛和希望重建家園，災變不再有。

九二一大地震之感言

台中縣義消　李淵全

九月二十一日凌晨，規模七點三級的大地震震醒了正在熟睡中的我，我一把將身邊的妻子抱住躲在床下。並一面找手電筒，一面請太太把孩子叫醒，當時還沒睡覺的小女兒因爲手電筒被倒下來書本、擺設給蓋住，又處在伸手不見五指的房間中，驚恐的躲在牆角，直到太太帶她出來。在三樓的兩個兒子，也已經衝到二樓，我們便一起往樓下逃生，還踩破了放在樓梯間的大鏡子，幸運的無人受傷。

到樓下時，我們聽到很像下大雨的聲音，心裡想著：糟了！大地震已經很可憐了還下起雨來。當時已經停電，電動門不能操作，還好我們有在旁邊另做一個逃生門，走出門外發現並未下雨，後來才知道遠方的房屋倒塌所傳出的巨大聲響，如雷貫耳，之後聽到消防隊的通報，中興路的寶島眼鏡公司倒塌起火，我急忙著去救災，一面告誡家人：「不要進屋裡，以免有危險。」才到車庫開車，前往消防隊，隨著消防車前往救災，到達中興路時，眼前盡是一片殘垣斷壁，所見景象觸目驚心，受災戶的父母一直請求我和小隊長及副小隊長救他們的孩子，我們從屋子的後面去尋找，發現兩兄弟卡在閣樓塌下來的木板及水泥塊裡，動彈不得，我們一群人，救人的忙救人，滅火的忙滅火，當時我們身上只有手電筒和無線電，沒有任何工具可以救他們倆兄弟，只好緊急向外面的人借一些鐵鍬、千斤頂，一下子就傳進來五、六個千斤頂，每個都派上用場之後來了一場餘震，我們連忙往外衝，等到地震平息後，才又進去救人，第一個先救出他弟弟，因爲他弟弟看起來比較容易救，哥哥則是被木造的木樑給壓住了，救出了弟弟，才再想辦法救哥哥，之後民間救難團體的器材車來了，我從外面的牆壁上挖了一個洞，終於將另一位受困者救了出，這全是靠大家同心協力，才能救出兩兄弟。之後，我快速的前往內新紡織公司，看到的景象更是慘不忍睹，除了在空地上的一些外籍勞

工，還有一些人受困在瓦礫堆中，幾乎沒有空隙可以進去，後來看到一個外籍女工，腳掌被大樑壓到意識十分清醒。我們就用大榔頭和螺絲起子又敲又打，才把她救出來。此時，軍人弟兄們加入搶救行列，我們才轉往大里王朝去救人。

在前往王朝時，有一些救難協會也加入救災行列。雲梯車、繩索也準備就緒。到達之後，大樓傾斜、下陷，很多人受困其中，我們還從傾斜四十五度的樓房中爬進去。以工具徒手挖，我們每個人都備有一條救命繩，加上平時的定期的訓練。在發現受困婦人後，我將她綁在身上，背著她，消防隊的弟兄在上面拉著我們上去，救出來時我們都鬆了一口氣，繼續找尋其他的生還者。受困者的家屬，紛紛向我們請求救出他們的親人，之後我們在大約四層樓高的地方，用水泥塊敲牆試圖找尋生還者，令人振奮的是，裡面有回音。我們很擔心再來一個餘震，會把裡面那些大大小小的石塊震落，因此先把可能掉落的石塊打掉，幾個小時後發現了受困者，他已呈現半昏迷的狀態。我們將他身上的水泥塊移開，終於救出了這名受困者。我們敲敲隔壁的牆，又出現了回音，將牆挖開後，才知道這個搶救的工作更加困難，因爲這個受困者被床鋪和椅子壓住，而我們又是以垂直的方式用繩子吊落下去，連站都沒地方站，裡面又狹小又昏暗。結果我們搶救了兩個多小時用繩子將他綁住，以接力的方式將他拉上去，一面和他聊天安慰他，因爲受傷所以拉扯下傷口很痛，因此要叫他忍耐，救上來後他一直向我們道謝，心想消防人的成就感莫過於此。之後在同一個地方發現了一個洞，我們用繩索下去窺探，看見一對夫妻受困在床上，被裝潢的木板壓住，我們先將已昏迷但無心跳的婦人救出，並做心肺復甦術，之後又救出了她的丈夫，他還稍微的清醒，我們將他用繩子吊上去後送上救護車。後來又有民眾說他的孩子和太太還困在倒塌的樓層中，又沒有洞可以進去，只有旁邊一個小小的空隙，有兩個比較瘦的阿兵哥下去救人，救了幾個小時才救出兩位小孩子，沒有找到大人，因爲裡面實在太小了也沒有救聲及任何回應。

後來，我回到消防隊稍作休息才回到王朝現場。又發現兩名罹難者，之後又到了台中奇蹟，一直搜救，但是都沒

有生還者，才由救難協會的人開挖，抬出一具又一具罹難者的屍體。之後又趕到金巴黎現場。這時已經是第三天了，我們也不像先前一樣可以找到生還者。在開挖的時候，看到都是罹難者，不由得心酸起來，但是我們還是努力的找出罹難者。希望能讓他們早日入土爲安，也讓所有罹難者的家屬能夠安心。

這次的大地震，很感謝來自四面八方的救難團體，更看到台灣人團結的一面，還有勇敢消防的救難人員，以及從各國來的救難團體，帶來先進的救生器材，以及國軍弟兄的支援，還有梅花救難協會……等。才能讓這次的救災以最迅速的速度救出生還者。

九二一東星大樓救災感言

台北市消防局 陳崇岳

九月二十一日凌晨一點四十七分，看完公文後洗了個舒服的澡，正準備上床就寢之際，驟然一陣天搖地動，愈震愈烈，驚魂甫定之餘，顧不得早已掉落滿地的書籍、用具，快步踩著滿地自牆上震落的碎磁磚，連忙摸黑衝進勤務中心，五、六具電話聲響此起彼落，所有值勤的同仁應接不暇，無線電裡傳來台北市八德路東星大樓倒塌的災情，未久，接奉局長電話指示，個人立即率相關幕僚人員趕赴現場執行一連十天的救災任務。

到達八德路四段六百六十號東星大樓如千層派似的倒塌現場，首先映人眼簾的影像，原本應該是屬於電影裡戰爭場景的一幕，怎料在現實生活的週遭，就這麼殘酷地矗立在眼前。居民的搶救是消防救災人員最優先的當務之急，當時腦海裡想的只是如何用最快的速度指揮、調派現場的人員、車輛、機具來搶救災民，耳際響起的儘是一連串的吶喊、哭泣、哀嚎、求救、嘶吼……。一幕又一幕冷酷悲慘的情節、一波又一波艱辛的救災行動麻痺了現場所有人的神經，我們忘記時間、忘了飢餓、忘了疲憊，一心一意只爲搜尋身陷瓦礫堆內的同胞；雖然我們與災民互不認識，但是現場的景象，我們彷彿朋友甚至家人身陷危險般的心急如焚。搶救過程中，雖餘震不斷，但因情緒的緊張、救災行動的快速緊湊及時間一分一秒的流逝，已經忘了什麼時候身邊出現了愈來愈多前來支援協助的救難團及義工朋

友。內心十分清楚，身負重任的指揮不能因一己情感的衝動混淆思緒，冷靜的指揮調度、詳實資訊的掌握、明確的任務指派分工，都是此時責無旁貸的艱鉅使命。

爲避免造成救災現場秩序的混亂，並提供足夠的救災空間，警戒區的劃設刻不容緩，對圍觀群眾排除於區域外，所有救災人員、車輛、機具，均置於內衛區，另安置災民、家屬、媒體、協助支援的救難團體及國軍部隊於中衛區。由於搶救任務是以人命搜救爲優先，其次爲遺體的搜尋及遺物的撿拾，爲整合支援搜救人的任務分工，對於國軍弟兄、紅十字會急難救護隊、台北市救難協會等搜救人員分別指派任務，只見任務下達後，每個人臉上沒有猶豫、沒有畏懼，有的只是滿腔的熱情與義無反顧爲災民的安危全力以赴，年輕的國軍弟兄拾起一沱難以分辨究係屍塊抑或泥土的東西，隨手拿起往鼻子前聞了又聞的動作是那麼的自然熟練，讓我深深的感動，廿歲的年齡，多麼年輕、花樣年華的階段，在面對一具具罹難者冰冷的屍體甚或屍塊支離破碎血肉模糊的那一刻，表現出來的不是膽怯，更沒有畏縮，表情是那麼的莊嚴凝重，默默的努力恪盡職責。

在中衛區裏看到罹難者家屬失去親人的絕望、哀傷與悲痛，生死未卜等待救援災民的家屬，臉上掛著極度憂慮，有整天未曾進食者、有數日均未瞌眼者，雙手合什冥拜者有之、虔誠長跪默念祝禱者有之，心裏期盼的無非消防人員救出其親人，此刻只見慈濟志工隨侍在旁，或鼓勵、或打氣、或傾聽哭訴，總是竭盡所能的給予溫暖、給予希望、給予慰藉。親情的偉大、人性的光輝、社會的溫暖，使我對未來的人生有了更深層的體悟及認識，這段救災期間個人一點小小的辛勞與他們比較起來實在是微不足道。

大地的怒吼！天災！人災！

黃博村

八十八年九月廿一日集集大地震後，高市消防局於廿一日十三時由專員黃博村率救助隊三車十四人、救難協會五車廿一人及義消大隊一車二人，共出動九車三十八人，攜帶各類破壞器材、光纖鏡、電動切割器、汽動破壞槍、高

壓氣墊及沙輪切割器等救助裝備，前往救災。

九月廿一日十七時到達南投指揮所，經請示奉命前往受創最嚴重之中寮鄉搶救，沿途橋斷路坍，幸賴同仁一一克服，於十八時到達中寮鄉，舉目所見中寮鄉有如人間煉獄，整座山城村落房屋全倒無一悻免，往日繁榮不再復見。此時天色開始昏暗，呼親、哀嚎、哭泣之聲悽愴，聞者無不動容，彷彿置身人間地獄一般，實非筆墨所能形容，非身臨其境無法想像，電視畫面僅及萬一。

高市消防局是第一個到達之救災隊伍，黃專員到場後立即開設救災指揮所統籌指揮，接受所有支援隊伍報到及蒐集受困災民位置等資訊，經簡單勤教之後，分成三組投身救災工作中。此時天色已完全昏暗，大地一片漆黑，無水無電，走在往日繁華山城，心中，頓時五味雜陳。到達受困地點所有房屋至少塌陷一層，災民狀況不明，經使用氣動式破壞槍將屋樑打開一個小洞利用光纖鏡展開探索，但效果有限，因整棟建物倒塌牆面與地板已合而爲一，無奈只有用破壞槍開出一條高約五公分通道，就這樣一吋吋破壞前進，在裂縫之中爬行搜尋生機，但死多於生，在與死神博鬥之中實難讓救難人員接受。有時發現災民或罹難者，往往需花上一至二小時才能深入破瓦殘牆之中拉出災民，罹難者個個死狀極慘，肢體殘缺、血肉模糊，同仁在僅能爬行無法旋身之狀況屍水、屍臭令人作嘔，但這其中最難克服的就是餘震，雖做好頂牆、撐樑之確保動作，畢竟房屋何時會因餘震而倒塌無人能知，也許下一位災民就是自己。所以每次餘震都令救災人員驚心動魄，一有餘震立即死命將同仁拉出，擦傷勢所難免，有時身上甚至還會黏著罹難者屍塊。就這樣一整夜不斷上演餘震逃命戲碼，每次餘震都讓同仁有劫後餘生之感。雖整夜飽受餘震之苦，面對鄉民，同仁都有一份責任心，不管處境多麼危險也要將人救出，亦要讓罹難者重見天日，免受斷樑壓身之苦，爲此一信念，同仁不眠不休無暇用餐亦沒有一句怨言，不以爲苦。

九月廿二日十五時奉南投指揮中心指派改往國姓鄉協助搶救，到達時立即於國姓消防分隊前成立國姓前進指揮所，配合當地消防分隊全力搜索較偏遠

山區村落，並遠到震央處（九份二山）。經發覺無受困災民生命跡象後，立即協助災區現場清理、運送物資、車禍處理及運糧至斷糧區援助。本局救助隊經三天二夜未眠，在負責地區均無房屋倒塌待救者之情況下，乃於九月廿三日十八時向南投指揮所報備後撤回高雄，另高雄市救難協會仍留於國姓鄉協助處理。

此次震災本市支援搶救優、缺點分析如下：

一、優點：

（一）動員快：在最短時間內即動員各分隊救助同仁，不論在勤或休假均能快速集合待命出勤，投入救災行動。

（二）熱忱夠：各參與救災人員，雖無類似救災經驗，亦知任務艱難危險，但都滿懷熱忱，在救災現場應災戶要求，救助生還者或挖掘罹難者，皆能排除萬難達成任務，並安撫受難者家屬心靈，深獲災區民眾好評。

（三）能力強：此次參與救災同仁，皆是目前本市最精良的救助菁英，都有獨當一面的能力在救災現場各小組合作無間，以最少人力、最簡易輕便器材達到最大效能，救助最多受困者及罹難者，計救出十九人，內三人送醫存活。此次經驗將是未來救助工作及訓練最大助益。

（四）民力運用配合良好：此次救災臨時徵調高雄市救難協會人員參與，在救災現場完全接受指揮官調度派遣，配合救災同仁支援人力、器材協助救災、民力運用配合良好。

（五）指揮調度能力強：此次由專員黃博村擔任前進指揮所指揮官坐鎮指揮所統籌調度指揮，使救災工作



順利進行，由於指揮調度能力獲得肯定，各個支援救災單位皆能接受指揮，統一調度並對外發言，發揮最大救災功能，使得中寮鄉於地震後二天就開始進行災後復建及善後處理等相關事宜，中寮前進指揮所功能之發揮，深獲行政院蕭院長及南投縣長當面肯定與嘉許。

二、缺點：

（一）機動差：雖動員救災人員快，但缺乏機動性強之交通工具（如直昇機等），致到達水災區時間長，延誤救災時機，否則應能搶救出更多受困的生還者。

（二）欠統籌：整個災區救災指揮體系橫向聯繫不足，統籌指揮調度欠佳，致多數救災隊伍無用武之地，徒然浪費人力。

（三）欠更專業器材：本次支援救災匆促成行，僅能攜帶簡易輕便救助器材，加上專業器材不足（如油壓千斤頂、撐開器、空氣破壞槍，電動破壞槍、電動鑽孔機、手提發電機），致使救災工作倍感困難。

（四）欠經驗：非專業救助團體、無救災經驗，致任何一項救援行動皆邊做邊學，時效無法爭取，危險性亦相對提高。

（五）專業與訓練：政府對專業投資不足，沒有專業的團體與專業性訓練，實是此次救災行動最大缺憾；另攝影機攜帶不足，未能將各小組救災時全程攝影，以利災後檢討報告及作爲案例教育。

（六）通訊不良：災區（山區）無線電頻道與本局無法聯通，且與各縣市消防局支援人員亦無法共通，致造成橫向指揮阻礙，嚴重影響救災；未攜帶衛星電話、災區大哥大亦無法通訊、缺乏手提式電腦，無法掌控施救進度、登錄及請求支援等事項。另未攜帶廣播器告知災民任務特性，以利民眾報案和配合。

（七）新聞發佈不足：未主動與媒體記者聯繫及發佈新聞，致造成誤解台灣救災能力及政府爲民服務事蹟。

集集大震救援記事

台中919協會　周中銘

九月二十一日：凌晨0:30本會接獲請求支援，於台中港區沙鹿鎮明德路有小客車衝撞路邊分隔護欄，人員受困於變形車內無法脫困送醫，本會人員立即出動裝備前往現場予以救出送醫，待現場清理完畢已是凌晨1:00，返回勤務處將裝備整理妥當後，幾位隊員前往忠信012基地聊天泡茶，1:40各自返回基地。在開車返回基地的途中，突然整台車子搖晃不定，同時路燈全面停電，當時還以爲是車子輪胎破掉，還抱怨現在凌晨時刻找誰來補胎，等一定神，才發現原來是發生大地震，正確時間凌晨1:47也是事後確定的，在此之同時，整個台中港區也是狀況不斷，先是從無線電傳來沙鹿醫院在中棲路的興建大樓倒塌（經證實是高層上一些未焊接的鋼骨被搖落至地面），因餘震不斷，沙鹿醫院緊急疏散住院病患至路中空曠處並請求本會支援，本會立即提供緊急照明設備並於現場成立協勤指揮所及緊急醫療站，協助病患疏散及現場交通管制，清水天寶大樓、建國國小旁人員被壓....等，都由本會派人員急赴現場予以救援並送醫急救，（事後才知被壓人員楊璟欽經送醫急救無效宣告死亡，這也是此次大地震清水鎮唯一死亡者），整個凌晨都是在餘震不斷中如此的忙碌著，總算天亮了，上午6:30本會又接獲台中縣消防局的請求支援，立即再度集結人員及裝備，上午7:30於梧棲消防隊會齊，一路上救援車隊警笛齊鳴，一同直馳台中縣大里市，經先向現場指揮中心報到後，被分配支援搶救大里市台中王朝大樓倒塌現場，現場大樓是一片狼籍，整區大樓有好幾棟倒塌，更嚴重的是有好幾棟大樓已深陷地底，十二層樓只見上面六層樓斜靠另一棟大樓，而二至六樓都已被壓扁、擠壓變形的陷入地底，其淒慘的程度，如果沒有到現場根本無法理解與想像，現場混亂的情形說有多嚴重就有多嚴重。本會人員立即分成數組，於大樓中庭（無線電聯絡我們稱它爲1區）及左面（無線電聯絡我們稱它爲2區）進行人員的搶救，在斷垣殘壁中不畏餘震房屋可能再度倒塌的危險，默默的進行緊急救援任務，搶救無數被壓的傷患並緊急送醫，時間逾越中午，搶救的困難度也愈高，已到了本會現有支援裝備的極限，因後續支援裝備不濟，以

及下午現場已有大批救援人員抵達，經與現場救災指揮中心聯絡，下午2:00本會人員撤出大里台中王朝災害現場，由後一批救災人員接手繼續搶救。本會人員隨即返回港區位於梧棲鎮的台中港區綜合體育館，協助由東勢災區利用國軍直昇機及空中警察直昇機載運傷患後送任務，望著直昇機在港區綜合體育館前頻繁的降落、起飛，降落時協助抬下傷患並送上現場等待的救護車急奔醫院，傷患下機後馬上抬上一大堆救援物資上機，好讓救援物資以最快的速度送進災區。傷患人數之多絕對讓人想不到，以現場所見簡單一句話說明就可知道-----傷患多到現場待命救護車直奔醫院還來不及返回現場又有傷患已經被抬下直昇機了。在港區體育館現場眞還要感謝良吉慈善會的人員忙碌的聯絡、整理、搬運救援物資，使救援物資被源源不絕的送進災區，更要感謝台中港區所有救援團體默默的付出。當晚於港區體育館前本會設立臨時勤務中心，集結港區民生物資送往災區賑災，並協助港區鄉鎮安全維護。

九月二十二日：上午七時，本會人員及裝備進入台中縣東勢鎮災區，先向災區指揮中心報到後，先行在河濱公園旁成立本會現場臨時指揮中心，並依災區救災指揮中心調派，一組人員及裝備先跟隨東勢消防隊隊員至石岡鄉及東勢鎮新城街一帶災區搜索，一組人員及裝備支援東勢鎮東蘭街災區，另一組人員及裝備支援東勢王朝災區繼續參與現場救援任務。整個東勢鎮與大里市一樣，大樓也是東倒西歪，在東蘭街整片連棟式三樓建築物，所能看到的就只有二三樓，整排房屋一樓都已深陷地面，站在路旁爬窗就可進入屋內，那是原來樓房的二樓，由此可見災情的慘重。到達東蘭街現場並沒有指揮人員，加上甚多罹難者家屬苦苦的拜託，說眞的也眞不知從何處著手，經搜索並未發現生還者。本組人員繼續在狹小變形的空間挖掘罹難者屍體，爲了挖掘這位老先生的遺體，因爲他正好被兩隻樓梯及兩隻樑柱壓住，上面又被牆壁水泥碎塊整個覆蓋，只露出一隻腳盤，經本會人員動用電動鑽錐、乙炔切割器、油壓破壞剪....等工具輪流進行挖掘工作，現場早有微微的屍臭味，本會人員在現場找到兩瓶酒澆灑在四周，才稍微壓制住臭味，最後發現遺體早已是肚破腸流，本

會人員還將其在外之腸子捧入肚內，再將其裝入屍袋後，交在外等候多時傷心欲絕的遺屬轉運停屍場等候檢察官驗屍，前後足足用了五個小時的時間才將遺體挖出，由此可見地震災情慘重的程度，以及救援工作的艱辛，絕不是看看電視新聞報導畫面所能體會的。

九月二十三日：本會奉東勢救災指揮中心指派，打先鋒直入谷關山區，因據聞有台北飛鷹登山隊十五人共乘壹輛中型巴士，地震當時正通過谷關前往德基水庫的中橫路上，此外尚有運蔬菜車、運水果車以及爲數不明的車輛應該都已受困，而且都音訊全無生死不明。在前往谷關的路上，沿路山崩地裂，災情慘不忍睹，因沿路山崩嚴重而且落石滾滾，嚴重阻礙救援車隊前進，11:00推進至台八線松鶴地區，因24K附近嚴重坍方，救援車隊再度受阻，在焦急等待時間中，巧遇當地民眾騎機車由小路下山，本會人員立即依其描述，在附近展開零星的搜索及救援物資補給，因道路不斷坍方，工程搶修不易，（在落石不斷的惡劣環境下進行工程搶修，我們也應給予這一群默默工作的工程人員致上最高的敬意，沒有他們的付出，谷關內受困人員就無法及時掌握與救援），無奈之餘只得在松鶴紮營，並架設臨時無線電基地台，試圖與東勢救災指揮中心聯絡，因位處山谷之中，無線電訊號不良，經本會在台中港基地台待命之隊員以中繼轉接方式，方得順利取得無線電通訊聯絡，迅即回報東勢救災指揮中心此地附近災情。21:00再度接獲東勢救災指揮中心指派，請本會人員應予排除萬難連夜前進至谷關。當晚9:30道路坍方搶通，隨即拔營繼續向谷關前進，沿途仍是落石不斷。在30K附近因坍方嚴重，前進再度受阻，經附近災民引導至山間小路繞道繼續推進，冒險勉強通行終於到達目的地－谷關，到達時已是23點，這也是災後由外界第一支抵達谷關的救援團體。當進入谷關，我們發現原本中橫公路風光明媚的谷關風景點已今非昔比，原本青翠的山頭已被震得光禿禿，且山頭仍是黃塵滾滾，籠罩在整個山谷之中。我們也聽到一群在飯店外集中待援的受困旅客及災民齊聲說了一句令本會人員備感溫馨的話：「我們大家有救了！謝謝你們！台中縣九一九協會！」因爲他們已知曉本會救援團體的到達，表示外界已體會他們已受困足足

三天等待救援期待的無奈，此刻心情眞是備感交集，當然也更加重了本會此行救援行動的責任感。所有救援物資卸下移交給谷關派出所現場人員後，本會人員立即依東勢救災指揮中心指示前往谷關派出所架設無線電臨時前進指揮所基地台，雖發生谷關派出所警員命令本會人員遷移臨時基地台至派出所旁邊臨時停車場紮營之不愉快事件，仍迅速的先行架設臨時無線電基地台試圖聯絡，奈因此地也位處山谷中，無線電通訊不良，仍舊是透過本會台中港待命隊員以中繼台轉接方式聯絡災情，並回報東勢救災指揮中心，以利其有效的掌握災情，擬定安置災民救援計劃，及時的聯絡指揮救援行動。隨後本會人員立即漏夜摸黑分成數組整裝出發，由當地山青帶領徒步前往各埋困現場進行搶救。因天黑及餘震不斷，本會人員迅即聯絡長青越野車隊及台北吉普車隊支援進行載運受困旅客下山，共計協助龍谷飯店102人、谷關飯店90人、越南觀光團36人、出家師父4人離開災區。因高齡老師父當時已受傷，當場還落淚感謝本會人員的救援。

九月二十四日：（中秋節）一大早，台中縣山難協會一隊員至本會臨時指揮中心說明民眾受困地點，本會人員迅即分批徒步進入上谷關，由於谷關往青山路段受到重創，落石不斷，令人觸目驚心，人員轉由神駒谷落石區攀爬推進入中橫深山、發現馬陵派出所、台電訓練所宿舍有多人受傷受困，隊員以背負方式將受傷者集中至台電訓練所宿舍，經緊急聯絡救災指揮中心調派海鷗直昇機載運送醫。在台中港的本會人員亦一大早就整裝出發前往谷關支援本會第一批人員並進行物資補給，沿路仍是落石不斷，救援車隊有多次受阻，聯絡工程搶修人員予以排除，冒險前進至谷關支援搜救工作。至下午5:00，因青山段受損嚴重，公路多處早已被坍方落石壓損消失，已非本會人員及裝備所及，因而撤離谷關。回程中車隊擬將部份救援物資送往一處有人在路口標寫「SOS災區」大字箭頭標示，依指示到達所謂的災區，竟然發現每戶門口已擺放了一大堆救援物資，尙且看見災民四人圍成一桌清閒的在屋外打麻將，目睹此情此景，本會弟兄這幾天的冒險與辛勞，眞不知爲誰而忙，也眞不知該從何說起。（暫且保留不登錄此巷名，相信有載運救

援物資進入的慈善團體，在路邊應該也有看到那斗大的標示）當機立斷原車隊返回，至東勢河濱公園救災指揮中心將救援物資全部卸下後，沿路塞車嚴重，走走停停的返回台中港隊部，各個已是飢腸轆轆。直得一提的是本會人員進入谷關山區，三餐都是自給自足，以泡麵裹腹，其刻苦耐勞的精神，決非外人所能感受。

九月二十五日：因災區第一階段搜救工作已告一段落，接續工作必需配合重機械開挖處理，本日消防局並未請求本會支援，然而救災行動並未停止，經討論後決議支援在台中港區綜合體育館之救援物資補給站工作，配合良吉慈善會人員，組成越野補給車隊，於醫療人員隨行下，載運救援物資前往南投災區進行補給及簡易醫療工作，計前往草屯、埔里、日月潭、集集等偏遠災區。

九月二十六日：部份隊員緊急支援名間地區餘震災情搶救，其餘人員於勤務處集結待命，並進行各項裝備及車輛之補充及保養修繕工作。

九月二十七日：調動本會義務支援專用直昇機再度進入中橫山區，於空中搜索待援地區，嘗試是否能將受困人員救出，無奈因困難度太高，且餘震使山區落石不斷，災情持續擴大，任務小組撤回勤務處待命。下午接獲消防局情求支援，於5:00整裝起程再度進駐大里市台中王朝大樓倒塌現場，配合重機械開挖時，以油壓破壞剪將扭曲變形的鋼筋剪斷，排除重機械開挖進行中的阻礙，使開挖工作持續順利進行。現場已有濃濃的消毒水味，但也不時吹來陣陣的屍臭味。晚間陸續挖出數人，雖然都已死亡，但看著挖出爲人母親抱著子女同時被壓死亡現場那一幕，眞讓人感覺心悽悽，不知不覺中眼淚早已流下，此情此景，世間親情自然、溫柔、偉大的景象，在此一覽無遺。本會人員今夜紮營於台中王朝大樓附近，支援工作漏夜持續進行。

九月二十八日：支援工作與昨日同，仍是在大里台中王朝開挖現場，至晚間協勤工作告一段落，全體返隊，也結束自九二一大地震以來，本會弟兄連續八天不眠不休爲救災的努力劃下句點。

後記：在十月十一日921大地震全國追悼大會上的一首追悼曲「是愛」，唱出「如果有一天宇宙都變樣，我們只求愛永在世上，我們只求愛永在世上，因爲愛，使人活著有希望。」表達出雖有再大的創傷，只要有愛，活著就有希望。即使承受了無法彌補的傷痛，但只要生命還在，就有希望、機會和未來。希望我們大家都能將失去親人的傷痛，轉化爲重建家園的力量，用具體的行動，實踐我們對這一片土地的愛，爲我們下一代營造和諧美麗的新願景。謹以此文代表台中縣九一九協會向不幸的罹難者致上無限的關懷。

九二一地震災害搶救心得

台中縣消防局　黃明輝

台中王朝大樓現場的搶救人員，從地震發生後不久凌晨搶救到白天，再搶救到晚上。此時大部分能救出的民眾大致已由搜救人員救出，剩餘只能靠著重機械破壞才能繼續搶救。該樓住戶有位張爸爸有事出差逃過這次災難，不幸的是其家人被困在這棟建物裡。我們在現場經由其提供的訊息，在這第五、六層間利用電動機械鑿洞破壞爭取時間救人，中間的過程印象深刻感觸良多。

現場的人員有這位爸爸、我消防同仁、義消、救難隊、國軍工兵人員全數集中這位置上；張爸爸在四周找尋，上上下下到處找不下百來回。此時，現場的人員均可聽到有微弱的回應聲，爸爸的努力，爸爸的鍥而不捨，忘卻了勞累，忘卻了傷痛，一心一意要趕緊救出困在裡面的老婆及兩個兒子。我們聽到了其兒子的聲音叫著爸爸，所有的人幾乎異口同聲說：「在這裡，在這裡」。

剛開始展開鑿洞，因位置估計錯誤打到陽台處，此時，我們的義消同仁陳啓榮發揮所長，察看估算一下錯開陽台從另一地方再著手鑿洞救人。這次避開了樑柱、陽台，利用電動機一點一點的鑿，同接力的方式，將堅固的水泥板挖開，碰到鋼筋阻攔，一人持破壞剪力量不夠時，兩人齊力剪斷鋼筋，而打下的碎石塊，更是馬上將其移開，爲的就是希望儘快救人。這樣的過程，讓我感受到了那種「我們是一家人」的感覺。人飢己飢、人溺己溺的精神完全表現無遺。也因爲有這般鍥而不捨的努力，小心謹慎的進行破壞搶救，這位小弟弟終

於毫髮無傷交給這位張爸爸，這離出事到現在已廿幾個鐘頭了。

從這小小洞口，我們繼續向內搶救，地板因傾倒擠壓幾乎沒有空間，經過一番清除發現了張太太的腳跟，但是沒有了體溫，更沒有了回應，家人就此永別了。

參與大里市救災之我思

新竹市義消 洪金雄

廿三日上午九點鐘接到局本部的通知派員前往災區，每個分隊支援十人，而本分隊自告奮勇者就高達廿二人，每個人準備了口糧、飲用水及救災器材，當時的新竹市民知道了市政府要派遣救災隊伍前往災區搶救時，也不落人後地送來了大批大批的賑災物資，眞是叫人非常感動。

上午十一時許，隊伍編組完成，由第二大隊黃大隊長裕勝領軍。成員有救助隊、醫護隊、民間救援（難）協會及義消曾總隊長義豐（副議長）率領的義消有兩大隊、九分隊的人員共有一百五十餘人及各式車輛十餘部，在市長的鼓勵下中午十二點隊伍出發了。到了台中市區後看到的是大樓外牆的剝落，更往前進，映入眼簾的是預拌混凝土廠的倒塌，橋樑燈座的傾斜…等災情，這還是災區的外圍而已。下午四點多到達南投災區指揮中心，看到了一車車的救援物資以及來自全省各地的救災人員。約過了半個鐘頭，由黃大隊長的口中得知我們要前往國姓鄉災區救援，越接近國姓鄉的途中，所見到的災情，眞是一片山河變色，屋倒人亡的景象。

到了國姓鄉大隊人馬暫停休息，看到一個廣場，由一棟棟臨時搭設的帳棚中，有指揮中心、物資的堆放處、更有那一具具排列在地上的六十餘名死亡災胞的遺體，此種景象眞是讓本隊伍的人員心酸不已。

約過十餘分鐘，傳來的消息竟是此地不缺人手及物資。所有的同仁們都有英雄無用武之地的感覺，經過長官們的一再協商，總算敲定了要前往台中縣大里市。到達大里消防分隊時已是晚上九點鐘，經過了一天的長途跋涉，大家的身心都有疲憊不堪的感覺，但是同仁們恨不得馬上前往災區將受難的人們一一救出，經長官們會同大里消防分隊的指揮官一番協商後，隊伍馬上前往災區—

大里王朝台中奇蹟。在大里消防分隊一帶，還看不出有什麼重大災害車隊，轉了幾個彎幾個角，進入眼簾的是大樓東倒西歪整條街高低起伏，我們竹市的消防、義消們都是訓練有素，短短的時間就已整合完畢，等待分配工作，經現場梅花救援協會的指定，希望本救生分隊從他們手中接下搜索生還者的任務，經過義消第一大隊張副大隊長漢潛的同意，本人要求梅花救援協會撥出十分鐘時間爲本分隊講解現場狀況，以節省許多搜索時間，幹部隊員們馬上就進入情況，器材人員分配完畢，指派蔡小隊長率領一組人員，由上而下各樓層逐屋搜索，另一組由黃小隊長與林小隊長率領下，深下地層搜索，經過十多分鐘的現場了解，因器材的匱乏，將所有人員全部移師，由上往下搜索，頓時整座危樓的牆面上佈滿了像似蜘蛛人的藍衣部隊霎時壯觀。

搜救的過程中，室內的屍臭味無法趕走同仁們救援的決心，辛苦的搜索及片刻的休息與補給，就在這一片倒塌的危樓上交互進行著。

到了午夜時刻，傳來了一則小道消息。美國偵測出災區在十二到一點間會有更激烈的餘震發生，大里市市長希望所有救援人員能撤到空曠地區稍作休息，以免發生無謂的災害。

廿四日凌晨，所有的人員都染上一層疲憊的陰影，曾總隊長不知從何方弄來了一百多瓶的蠻牛口服液，頓時讓所有的同仁精神爲之一振，馬上投入未完成的救援。友隊傳來頂樓有一對母女的屍體卡在樑柱與床墊之間，無法用氣動式鑿石機將樑柱敲碎，因爲大樓傾斜度約四十五度，越敲打會越往下滑。在此狀況下不知如何將這對母女的屍體移出，經和本人協商後，隨即指派蔡小隊長金鐘帶領一組人員前往瞭解與研究可行之方法，經過一番折騰，還是無法移出，當時一陣挫折感湧上心頭，但是在蔡小隊長的堅持與請求下，我馬上前往指揮中心要求曾總隊長及各級長官們前往現場鼓舞士氣，當長官們到達現場後才發現後面還有另一危險的天地。而在現場受難者家屬，苦苦的哀求，殷切的盼望，要求曾總隊長無論如何要將這對母女移出，本分隊的蔡小隊長也答應曾總隊長一定會完整無缺地完成任務。過程中的屍臭味，因爲弟兄們太過投入

了，絲毫都沒有感覺到已經過了漫長四個多小時的努力，秉持著完成任務的信心，皇天不負苦心人，在弟兄們的奮鬥努力下，終於將幾噸重的樑柱移離，拿起屍袋將這對母女分別裝袋運出，當任務完成時才發覺到屍臭味是如此的難聞。

當弟兄們步下危樓時，即受到曾總隊長及各級長官的嘉許，以及死者家屬的答謝。任務至此告一段落，大家身心都感到疲憊的同時，曾總隊長下令返行，同時第二梯次的人員已由新竹出發前來接手。

921大地震返鄉路

桃園縣消防局 曾淑苹

1989年舊金山大地震時，我曾身歷其境，最慘的是當時人在產房，只覺得一陣天搖地動，原在房內的護士各各尖叫奪門而出，自顧性命去也，獨留躺在病床上的我，自求多福，當時的感受是即使一向以救人爲使命的醫護人員，在出奇不意而來的瞬間地震當時，想到的仍是自己。在後來每有宣導的機會，我必再三向民眾強調，其他的危難都是點狀的，還能期盼有其他人員的協助救援，唯有地震是全面性的，每個人所面臨的處境一樣，人人自危，唯有自己能救自己，所以事前該準備的物項，及臨時的應變，也許就是生死門關，每人都應謹記在心。

是距離上次1935年新竹、台中地震所帶來的大災難年代久矣？儘管這幾十年來，地震災害頻仍，居住於地震帶上的台灣人民早已沒有大難遲早會來的危機意識，所以斷層帶上沒有限建措施，建築結構設計不良，公共建築物，甚至是職司救災牛耳的消防單位建築物耐震係數未加重要求，加上建商喪盡天良偷工減料，所以大地一震，房內的地板隆了，建物倒了、裂了，消防隊及災害防救中心最基層單位—鄉鎮公所的建物也難逃此一厄運。

921下午經主動聯繫消防署，終於帶了三十位本局救助菁英、救護人員及林口長庚醫院駐本局指導醫師，駕駛八部各式車輛啓程至南投—我的故鄉—震央所在地；經由草屯進入南投市已近晚上八點，沿途映入眼簾的宛如電影中之鬼城，房屋或倒或傾，道路或隆或裂，黑暗中只見人影幢幢或在車內或在臨時

搭的布幕裡，家當鋪蓋擺滿街道兩旁，這裡已不再是富庶的山城。至指揮中心報到時，該處救援物資及人員已大批湧進，在得知國姓交通仍可通行，且未有救援人員進駐後，徵得同意，本局人員立即轉進國姓，又適巧遇見林口長庚醫師群願隨我們入山，於是在多添兩部救護車十三位醫護人員後直駛國姓，抵達時已屆晚上十點，長庚醫師馬上接手急救站，國姓消防分隊告訴我們目前該地以九份二山，三十餘人被走山掩埋數十公尺，災情最爲慘重，需待天明調用重機械開挖，一行人等先行歇下。此時終於可以回家看看整整一天，音訊全無的家人了，終於在鄰居的曬穀場上找到露宿於紙板上的爸媽及妹妹一家，感謝老天爺，他們平安無事！一夜餘震不斷。

第二天(9/22)本局弟兄除留一組救護人員協助急救站運送患者外，其餘人員由賴課員志忠帶領，加上長庚醫院五位醫護人員，直上九份二山搜尋受困者。大姐也於一早趕回國姓，一家人再見宛如隔世，相擁而泣。來到國姓舊街—這昔日我最熟悉的街道，終於明白國姓爲何災情慘重，整條街幾乎全毀，十幾條冤魂埋沒於〝土角厝〞下，新街由於是新建築，外觀尚好，唯進屋內一看，樓梯脫落，牆壁龜裂嚴重，多半不可能再居住。聽到家人描述，家中兩具緊急照明燈於地震停電當時，成了救命燈，得於讓他們從散落一地的雜物中從容下樓（鄰居中有多人在黑暗中因不知樓梯已脫落而踩空跌下），當夜我家燈火通明，鄰人皆以爲吾家未斷電。平時一份準備，臨時成爲救命之關鍵，當我們平常苦口婆心告訴民眾時，聽進去的有幾人？

在急救站裡看到的受傷民眾因爲長庚醫師的細心問診及關懷竟有多人掉下淚來，飽受驚嚇的心靈何時可以撫平？

本局救援人員一直到傍晚才下九份二山，除引導三十八名住戶下山外，對於埋在數十公尺下之罹難者，莫可奈何，看得出他們難掩心中的失落，原本顆顆懷著救助人命的熱心，卻被大自然的無情翻山澈底摧毀。

第三天(9/23)，高雄市、屏東縣等救難單位亦來到國姓，當時全南投縣以國姓鄉受困人數爲最多，唯以九份二山的情況，非靠人力及一般救助器材所能挖掘。經聯繫消防署，是否尚有其他地區需支援時，答以除台中縣霧峰外，餘已不需要，適逢另一縣市救援人員抵

達，經前進指揮站調往霧峰支援。本局人馬本日協助搜尋國姓鄉其他山頭受困者，住戶大多安然無恙。晚上經請示南投指揮中心，除留下三人一照明車外，餘撤返桃園。

第四天(9/24)本局最後一組人員於指揮站自行架設照明設備後歸隊。今年的中秋夜，圓月下有多少家庭卻是屋毀人亡，殘缺不全。

天災人禍釀成921大災難，在不幸的同時，也要慶幸震央非在大都會區，否則數十甚至數百倍之傷亡，豈是「人間煉獄」足以形容。劫後餘生，從這次災難中記取教訓，既然台灣注定需與地震長相為伍，有備無患之意識必需長存心間，但願習於安逸生活的台灣子民，從此居安思危。

「震不倒」的救災救護指揮中心

桃園縣消防局 李振坪

九二一集集大地震，造成全台二千多人死亡，八千多人受傷，上萬棟房屋倒塌，難以計數的房屋龜裂、破碎的家庭與驚恐的人心，憶起當時仍心有餘悸，筆者曾奉命至南投、台中縣瞭解搶救地震受困民眾的情形，令人記憶深刻的是，中寮鄉兩條主要街道上，有近百分之九十八的房屋均慘遭此次地震的蹂躪，就連負責救災救護的中寮消防分隊亦難倖免，此時，不得不叫人深思，如何避免受理民眾一一九報案的救災救護指揮中心癱瘓呢？以下便舉本局指揮中心作法供參考。

記得七二九全台大停電時，本局亦難倖免，但不久兩部發電機便開始運作，當時救災救護指揮中心比起外面烏漆的黑夜顯得格外光亮，不久，接不完的一一九電話陸續湧進，只見指揮中心同仁一邊忙著受理報案，另一邊忙著派遣人車，內容多是民眾電梯受困案件。此次，集集大地震同樣引發全台大停電，我們正慶幸停電已不是問題時，卻發生發電機ATS故障，一一九報案交換機隨之停擺，幸本局早預留之十二個一一九專線插孔（十個供一般話機，另二個供大哥大報案用），隨即派上用場，始能將本縣地震災情明確掌握。

救災救護指揮中心是消防單位的神經中樞，尤其對於集中受理報案的系統更不能稍有差池，因此，經過兩次大停電後，個人認為指揮中心應有以下防範

措施：

一、應有兩套不斷電系統(UPS)，俾長時間運轉時，得以交替使用。

二、集中受理報案交換機或電腦，應另接小型UPS，以防止台電恢復供電或自有發電機供電時之瞬間高壓凸波，破壞上述設備。

三、應準備一般話機及電話插孔，作爲最糟狀況時（完全沒電）受理民眾報案之預備方案。

四、應有副中心受理報案觀念，以避免指揮中心可能受地震影響而癱瘓情形。

總之，大災難來臨前是無預警的，事前充分的準備與事發當時靈活的調度，才是致勝的關鍵，切勿讓您的指揮中心亦成爲災區。

屏東打火兄弟救援心關懷情

屏東縣消防局 李彬正

九月二十四日上午八時屏東縣政府救援團隊第三大梯次人員，於消防局集結由第一大隊消防人員、義消人員、救難大隊人員、醫療人員、建設、工程、社工人員第一六〇人攜帶各項救器材裝備及由鄉親捐贈物資在本人帶領下前往埔里，於十四時三十分抵達設於中興大學埔里實驗農場由屏東縣政府所開設的屏東縣政府救災指揮所。

災區斷水又斷電，立即以現有人力作有效編組分工，打火兄弟屏東中隊負責補給站開設，並以宣導車廣播宣導發放民生物資及賑災消息，里港、九如、萬丹、長治、高樹等打火兄弟日夜負責搬運各地捐助物資，醫療人員、工程人員、本局消防救助隊及救難大隊至災區奮力展開救災、他們手持電鑽，纖維搜索器等救災工具不畏餘震威脅生命持續搶救，此時因輕度颱風凱姆來襲，唯恐大批救援物資損壞，救災同仁立即同心架設帆布帳蓬，並將大量物質予以分類，集中堆放在帳蓬內。

二十五日上午七時五十分再度發生規模六級八強烈餘震，我救災團隊仍在忠孝路一棟民宅內搜尋五位被埋在瓦礫中的民眾，頓時地表上下巨烈跳動後又是一陣左右強擺動，救災人員紛紛衝出現場有幾名分遭掉落的混凝土擊中，還

好大家均頭戴安全帽，並無受傷情事，眞讓大家鬆一口氣，這也讓大家親身感受到強震的可怕，後來大家經過短暫的休息又立即進入民宅內再展開救災工作，大家於工作中均祈禱能有奇蹟出現，希望能搜尋到存活者，挖到一半屍臭味就漸散開，雖如此但我打火兄弟及醫療人員，仍在現場將五位民眾挖出，此時罹難者家屬哭號遍地，令在場者也不禁鼻酸。

我救災團隊在埔里不眠不休，所付出救援心、關懷情，連前往災區的李遠哲院長都公開讚揚，並代表當地災民向我團隊致謝，更獲得埔里民眾的信賴，在此祈盼受災民眾能儘早脫離陰霾，爲早日重建家園繼續奮發努力。



於忠孝路民宅搜救五位瓦礫中民眾

參加九二一巨震救災之所見所思

屏東縣消防局 曾國軸

在歷經九二一大地震後，所見所思分述如下：

一、在巨震發生後，台灣最大的民間組織慈濟功德會從兩點即開始動員，清晨三點到六點之間，全省各分會和聯絡處已形成了十幾個救災中心和醫療站的龐大支援網路，即刻投入救援工作。這樣的效率，顯示台灣民眾力量的發揮，難道不值得我們台灣人民同感驕傲？

二、目前國內從事重大災害的搶救共有三個體系：消防體系、軍方體系和民間體系。消防體系的救援工作，有統一的裝備和基本的救援技術，但消防人力嚴重不足，並缺乏處理重大災害搶救專才和高科技裝備器材（例：生命探測器、人體紅外線測定器、搜救犬等）；軍方人員也面臨缺乏處理重大災害搶救的經驗和器材；至於民間人力更缺乏專業訓練。而且在緊急搶救過程中經常發生協調不易、多頭馬車的情形。此次巨震充分暴露國內防救災體系

的不健全，在國內一向重治安、輕消防，消防人員平時要做防災宣導、救災、防颱、震災等工作，而全國僅有六千多位消防人員，平均每四千人才有一位消防人員，先進國家的標準是每一千人就有一位消防人員，經歷這場大地震的浩劫，政府應好好思考建立防救災體系的課題。

三、在災情資訊傳播方面可分爲兩部分：大眾傳播和個人傳播。在大眾傳播方面，遇有感地震，電視應立即出現地震訊息，並於稍後（數十秒）出現震央、震源、震級及海嘯的可能性，以及海嘯到達地點的預計時間等資訊，透過電視的速報系統，民眾可即時獲得地震災情；在個人傳播方面，簡單地說，就是一套個人的留言系統，在大型災難中音訊全無的狀況下，民眾可透過家用電話或公用電話，在這個系統留下自己的消息，也可以查詢在災區中親人的安危或下落，如此一來，在大型災難發生時，個人對個人的聯絡管道仍可保持暢通，亦可避免瞬間過大負荷造成當機或塞車的情形，如此可在社會危亂、人心惶惶時，發揮安定人心的功能，政府應多加儘速建立此方面功能的傳媒。

四、在九二一大地震造成嚴重災情，各項搶救和賑災行動尚在積極推展之餘，居然有自稱預言家的人物在網路上大放厥辭，聲稱這次震災不過是前奏，另有八級以上的毀滅性地震即將隨之而來云云，由於歷經此次巨震，許多人心理猶如驚弓之鳥，乍聆此論調，不免將信將疑，事實上，這類災異預言往往寄附於某些宗教性的狂熱或囈語之上，所反映的是一種集體心靈的脫序感與恐懼感，根本是無稽之談。對於未來可能還會發生大規模的地震，國內自當謹慎防範，但無需爲此類信口開活的災異預言心生恐懼。

五、在持續救援震災及重建的同時，受害民眾要如何擺脫震災夢魘的恐懼，尤其是劫後餘生後產生的「重大創傷後壓力症候群」，重建這個心靈的希望工程可能遠比重建家園更爲艱鉅。

日本作家菊池寬在一九二三年東京大地震之後曾寫下：「震災是一場社會

革命。」地震帶給我們一個反省台灣地理環境結構的機會，也帶來一個反省生命價值和社會人文環境結構的機會。另一日本作家春上村樹在「走過神戶」文章中述及，「想親眼看看那巨大的暴力到底從個城市奪走了什麼？又留下了什麼？」一次大破壞可能是另一次新生的契機，然而唯有透過全面的記錄與反思，新的生命才可能厚重深刻。

誰在吹哨子

台中縣消防局　吳世遠

帶著大隊同仁投入災區支援救災已有半個多月的時間了，大家不眠不休的工作，身心早已相當疲憊，私下觀察，有人惦記著家庭、有人擔心著現場安全、有人不忍受困家屬日夜守候，殷殷期盼早日看到親人而倍感壓力，更重要的還得忍受屍臭和身首不全的殘酷景象，但職責所在那有人會說出累字；大家也知道，救災工作已近尾聲，平地部分就剩台中王朝一人、東勢王朝五人待搜出，山區中橫搜救工作也正在加緊進行，社會大眾的關心，媒體關注的焦點，我們豈能不全力以赴，在倒塌大樓中搜尋受困者，是一件莊嚴又堅苦的任務，略述如后：

時間約在第七天左右，墨西哥救助隊仍在東勢王朝作業時，發現罹難者困在其中，需要挖掘後才能救出，裏面屍臭味難聞，同仁主動要求協助，但其堅持空間太小，由他一個人作業即可，經細心處理後終於順利搜出，完成任務，家屬跪地感謝，那一幕讓人感動，隨後他問有沒有酒，大家正在疑惑是要壓驚或消除疲勞時，他給了大家一個答案，把酒拿來漱口；全身的屍臭當然也需要清理，但災區盥洗不易，請同仁帶到溪中沖洗，我想這應是救難人員難得的享受吧。

搜救時間愈久，困難度也愈高，地震發生後，開始救人都以人工挖掘爲主，主要是顧及內部生還者的安全，但經過搜救專家的評估建議後，時間過了一百小時，大部分都改採挖土機開挖，在這過程中，雖然日夜趕工，但工作人員無不小心翼翼，常見的判斷方式是聞到屍臭味後，動作就要放慢，改以人工清理，避免二度傷害，大家雖謹慎從事，絲毫不敢馬虎，但狀況還是頻傳，例如挖土機司機會突然停車，詢問誰在

吹哨子，指揮人員回應沒有，於是又開始工作，一鏟子下去馬上看到骨頭，另外新的挖土機也會出現高壓管漏油故障，類似狀況屢應不爽，哨子聲雖沒有再現，但一挖到屍體就會出現挖土機故障，眞讓人不可思議，爲了不冒犯往生者，經由罹難者家屬拈香與其溝通倒也能取得相當諒解。

本次救災除了看到同仁的辛苦和剛毅外，更讓大家學到了如何尊重生命，善待每一位救助對象，甚至往生者，消防人員要能眞正受到社會大眾的敬重，除了加強戰術、戰技訓練外，個人內心修爲、生命的意義和生死觀等，均應透過教育的方式再加強。

驚魂之夜

南投縣消防局　林金鏢

當天夜裡，我與隊員莊政諭及小隊長賴錡明同編一組，駕水箱車從民族路往市區沿街搜索，當來到民族路與彰南路時，發現前有倒塌的房子及電線桿橫躺在道路中，於是左轉改走民權街至南陽路口時，此刻有居民攔車報案，聲稱前方民族路一七〇、一七二號中日超商四層樓房已倒塌，且三樓還有人被困，請求救援。隨即迅速趕到現場，架雙節梯上樓搶救，此時約凌晨二時十分，餘震不斷，在危樓中受困民眾有的嚇哭了，有的呼天喊地的驚叫，叫爹娘趕快救命，經安撫後，背負引導下梯，順利完成任務。這時又有民眾跑來告知，民族路上的莊宅、及民權街上的林宅均已倒塌，尙不知其家人是否安危？當時有一婦人從大老遠就直喊救命，說在附近振興巷；她的住宅屋頂已塌下，三歲的小女兒來不及抱出，尙被困在屋內，旋即火速地趕到現場，藉著手電筒的燈光及循著小孩的哭聲，很快的從瓦礫中將其救出。

大約在三時二十分來到民族路與中山街口，居民攔車報案稱中山街一二一、一二三號的平房（土角厝）倒塌，有二人被倒下的樑柱及土磚壓住大腿骨折動彈不得，無法脫困，隨即找來附近居民從旁協助費了約三十分鐘始將人員救出，送醫急救後，轉往民權街，一眼望去，整條街倒了約八成，經一陣搜索、喊話，鄰居均安全逃離現場，祇發現自家妻兒大小四口被困在廚房（前廳已倒塌）畏縮躲在牆角，哭泣一團，在

當時已無安全顧慮，於是匆匆交待數言，又趕往它處。此時又有民眾前來報案；三和大飯店已倒塌，樓上有八名旅客受困，崇文里的簡里長也前來報案稱該里文昌街孔廟前有民眾被埋在「土角厝」下，又有人說南投縣委員會整棟大樓倒塌，有一職員被壓住，恐怕已兇多吉少，又有人說：合庫前有不知原因路倒患者等等各式各樣的案件不斷傳來，光是在路上接受報案就應接不暇，更別說抽身前往搶救，幸好此時，正有大批的明德營區國軍戰士也出動協助救災，經協調由各報案人依狀況之需要，引導國軍前往各災害地點進行搶救，約四時左右從無線電接到指示前往南鄉路保齡球館，稱附近有一連棟式四層樓房倒塌，屋內尚有報案人的兄嫂二人被埋在底下，且二樓已傳出火警，此刻有義消及國軍協助，隨即入室搜索並適時撲滅火警，但並未發現有生還者。（於當天上午八時左右經用怪手挖掘在其地下室發現二具屍體甚表遺憾）。

約五時左右，又奉命前往千秋里有多處倒塌的土角厝，協助搜救挖掘，在當時天色未明，能見度並非很好，當同仁在瓦礫中挖出人體時有一種莫名期待又害怕之心情，尤其當拂拭其臉上的泥沙，準備施以急救時，看到那驚嚇痛苦的表情停留在那冰冷的臉孔，不禁倒吸一口氣，覺得造化捉弄人，生死就在一瞬間，當人少了一口氣，人生何價？尊嚴何在？又於七時三十分接獲省立南投醫院五樓發生火警，到達現場時，濃煙密佈，在整個滅火過程中，其室內的溫度非常高，靠著完善的裝備一空氣瓶才得以接近火點滅火，此時餘震不斷且醫院的自備電源尚未關閉，危險萬分，幸經全體救火兄弟，同心協力，克服困難，於八時左右完全將火勢撲滅。當在樓下收拾裝備器材時，才發現整棟醫院建築已龜裂成危樓，院內病患則連夜撤出，搬到空地安置。醫院前的空地則放置有數十具的屍體並排一起，且已蓋上白布，其旁有罹難家屬哭泣、燒香、誦經超度亡魂等等，整個情景，非常淒慘。此時又傳出惡耗；同仁莊正諭之母親已不幸罹難，大家不勝噓唏、同悲，不禁想到自己的家已全倒，躲在屋內妻兒是否平安？當時的心情，眞是百味雜陳，無法用言詞來表達。

九二一集集大地震是一個淒慘、悲痛、驚嚇和家園破碎的大災難，這一夜

經歷了在危樓搜救，或在瓦礫中找受傷的民眾，或搬運罹難者，目睹那殘缺不全的屍體，其恐怖感，眞令人生畏，直到如今談起地震，仍是心有餘悸。求神憐憫、眷顧這些受到災難的同胞，早日撫平那受創之心靈，願平安、喜悅永遠與我們同在。

月圓人不圓－九二一地震有感

台中縣消防局 朱錦源

九二一地震發生後，全心全意投入救災緊急應變工作，無暇關心相關報導，現爲彙整救災報告書，參閱了相關新聞媒體報導，一幕幕的悲悽故事，令人涕淚，感同身受，這是一個從所未有的黯淡的中秋夜，所謂「共看明月應垂淚，一夜鄉心五處同」將是許多人的心情寫照，眞願這一切只是一場夢。

地震前一天本人獲邀至豐原興農山莊針對全省民進黨糾察隊成員進行防災宣導，課程中特別安排經剪接約十二分鐘阪神震災實況錄影帶供觀賞以示警惕，並討論有關專家所提出台灣已處於地震高危險週期，而若類似災難發生在人口密集且大樓林立的台灣，所造成的災害將無法想像，可預見的問題是道路通訊中斷，災情無法掌握，專業救災人力及裝備的不足，沒想到還是發生了。

地震發生時本人正在消防局值日，一發生地震所有電力電訊全部中斷，本局大樓亦受損，雖然餘震不斷，本局緊急應變作業小組仍一直堅守崗位，不敢擅離。爲使相關救災聯繫工作得以順利展開，指揮官即指示防災中心移往警察局勤務中心運作。但由於部分災區因道路及通訊系統中斷，造成無法有效掌握災情，也讓救災工作更形困難。本人雖身在局本部，但可體會他們在災區看到難以估計待救的民眾及倒塌無數房屋的心情，想必他們定是含著淚水，流著汗水及血水、且已無暇思索地驅使早已不聽使喚的身體，一直救一直救一直救。甚有同仁家中亦遭逢變故，但仍投入救災工作不敢稍歇，這是消防人員的天職與使命，他們的犧牲奉獻精神令人感佩。

擔任防災業務工作近二年，自從接辦此業務來，積極的依災害防救方案之相關規定辦理業務之推動，惟一直以來本項工作一直是爹不疼娘不愛，且由於

層級太低，不管如何努力協調辦理，仍有部份單位配合意願不高。例如雖然消防單位似是積極加強防災宣導工作，甚至請學校及相關機關團體配合加強宣導，但不管消防單位如何呼籲，相關單位及民眾在不見棺材不掉淚的心態下總是虛應敷衍，衡量所作與效果確有一大差距。而在地震發生後，久未有人聞問之地震研究專家所呼籲的相關建議才受重視，民眾這才警覺防震的重要，以往被忽視的防災宣導手冊及宣導錄影帶，才有人想索取。

目前已辦過內政部及縣、鄉、鎮、市之防災演習、防災業務承辦人講習、防災週擴大防災宣導、統合民間救難團體協助救災等事宜。八十八年五月份亦舉辦本縣二十一鄉鎮市全面性的第四層級防災演習，雖略見成效，但過程中各鄉鎮市公所指揮官及相關單位重視程度有著天壤之別。往往只是消防單位一頭熱，雖一再協調，相關單位還是隨便應付了事，頗讓消防人員感到無奈。有鑑於傳統宣導未能獲得正面效益，已著手規劃之互動式防災巡迴展尚未來得及推出，最令人擔心的災害已然發生了。其實防災業務本就是一種令人挫折感甚高的業務，以往是隨便作作，隨便過過，而此次運氣眞是「佳」，必須承受四面八方的強大壓力，讓人眞有點喘不過氣，自戲謔想跳大甲溪嘛，大甲溪發電廠日前又宣佈不調節性洩洪，水不夠深；跳石岡壩嘛，又垮了；跳樓嘛，又都倒光了，唉！日子一樣要過，責任一樣要盡，惟有坦然以對。

此次大震，震出了中央至地方所有的防災制度面及執行面之缺失，災後有著非常多的指責接踵而至，但不可諱言的以往所規劃的防救災工作，根本無法經得起如此重大災害的考驗，因此各單位應摒棄本位主義，多加強直向及橫向的聯繫與協調，全面徹底的檢討缺失並設法改進，才是黎民之福。職因緣際會入了消防界，對消防從懵懂無知到稍進入狀況後，深覺消防環境的可愛（可憐沒人愛），或許目前外在環境對我們的作爲不甚瞭解，但可預知消防的未來是光明的。尤其本縣消防局於八十七年十二月十二日成立後，唐局長懷抱著熱誠與活力及專業素養，帶領著本縣消防及義消兄弟們一起打拚，期盼能提昇消防力，保護山海屯，更讓我等深感未來的榮景。猶記得本局曾副局長話家常時提

到，他至美國、加拿大等地觀光時，於機場入關時被詢及職業係消防人員，所獲得對方的熱誠與禮遇，深深令人感動，眞希望有那麼一天，在國內也能感受到那份尊崇。

一直以來，消防系統就有如一棵基礎不穩的小樹，消防局雖成立了，但基層人力卻未見增加，而必須建立的事務多如牛毛，一鄉鎭甚有消防人力僅有五人左右，扣除值班及輪休，僅剩二人可出勤救災，面對這麼大的災害，單憑二人，如何去救全鄉的人？...唉！只有民眾自求多福了。人力及裝備的嚴重不足非短時間能獲得解決，這是大家都知道的，雖然消防單位一直以來都是「先天不良」又「後天失調」，但我們仍須背負起保障民眾生命財產安全的重責大任，此使命也催促著我們不得不繼續前進，只能期盼未來情況能獲得改善，同時也衷心的希望消防兄弟們大家能有共同的信念，多加強本身精神及救災專業的素養，共同爲消防的未來打拚。

台中市消防局九二一搏命救人 少婦感恩致謝

台中市消防局　陳建廷

九二一大地震中，在台中市練武路二九三巷的六層加蓋樓房倒塌，住在三樓的黃琬瑜被折斷的樑柱壓住左大腿，附近一家超商的老板冒著餘震的危險，從細縫中將她十一個月大的兒子救出，由於樓房倒塌引起火災後造成悶燒，使得搶救黃琬瑜的工作十分困難。

台中市消防局第二大隊大誠分隊隊員及義消人員在接獲救災救護指揮中心的通報，立即出動人車馳赴災害現場，到達現場後發現現場瓦斯味瀰漫，且底層還在不斷地悶燒，狀況相當危急，受困的住戶陸陸續續被救出，但也有八人不幸喪生。

消防人員在發現少婦黃琬瑜後，立即以氣動式破壞槍在瓦礫堆中爲黃琬瑜



台中市民黃琬瑜在家人及台中市議員林威邦的陪同下至本市消防局第二大隊大誠分隊致謝相片前排中間即爲黃女。

鑽出一條生路，但是現場環境十分險惡，既悶熱、又缺氧，且餘震不斷，短時間內暫無法將黃琬瑜救出，惟消防人員仍不畏艱難持續搶救，並用接力方式不斷地遞給黃琬瑜氧氣筒和飲用水，鼓勵她撐下去，光是氧氣筒就用掉了七個。後來榮總醫護人員到場，經過救災人員長時間持續搶救與精神支持，終於將黃琬瑜救了出來，黃女的左腿也很幸運的保住了，任務達成了，卻有兩名救災人員累得全身虛脫、差點癱掉。

台中市民黃琬瑜經過兩個月的療養、動了四次手術，目前已不必靠人扶持或器材輔助行走，復原狀況相當理想，而她對救災人員博命救人的過程念念不忘，她心中已決定等身體康復後，親自前往台中市消防局答謝。

八十八年十一月二十二日傍晚，黃琬瑜在家人及台中市議員林威邦的陪同下，到消防局第二大隊大誠分隊致贈「熱心奉獻」、「眾所欽仰」的金牌給救了她的警義消，黃琬瑜說，對這些救命恩人。她除了說謝謝、還是謝謝。

他山之石，可以攻錯

文\台北縣消防局 蘇益平．攝影\許智凱

在九二一大地震發生後的幾天，我們結束了新莊市「龍閣大樓」的挖掘工作，立即又驅車趕往「博士的家」大樓倒塌現場，繼續未完成的艱鉅任務。進入災區現場時，由於仍有十多人受困其中尚未尋獲，所以已經開始傳出陣陣的腐屍味，這種味道雖然刺鼻難聞，但也夾雜著無限令人悲痛的心酸，因爲經過多日的挖掘，仍無法讓所有的罹難者早日脫離恐懼，重見天日。四散的腐屍味伴隨著早已傷心欲絕的家屬，讓現場的氣氛更爲凝重、哀淒。所有的救災同仁，雖然歷經連日的辛苦，仍然抱著早已疲憊不堪的身軀，往返在斷垣殘壁中而無懼。此時，我們發現災區現場出現了一支身穿青綠色制服的隊伍穿梭其中，原來他們是來自墨西哥的救援隊伍「地鼠隊」。

原本以爲這群身穿青綠色制服的團體，和先前到現場來援助的救援隊伍一樣，只是帶著先進的科學儀器，來偵測



埋在瓦礫堆下的生還者，一旦確定無生命跡象時，就急忙趕往另一個災區現場。但是出乎意料的他們並沒有帶來先進的科學儀器，每個人的身上僅有圓鍬及鏟子等挖掘的工具。經過隨行的翻譯人員，大致講述現場的情況後，他們立即進入倒塌的大樓內搜索，此時，我才恍然大悟！原來這支救援隊伍不僅協助找尋生還者之外，也幫忙挖掘罹難者的屍體。不久，他們便傳出了捷報在一號四樓內發現了一對父子的屍體，並且小心翼翼地將罹難者挖掘出來，而這個消息，令在場所有救災同仁的精神爲之一振，更加速了整個救災工作的進行。沒想到這支僅僅五、六個人組成的團體，不必靠著救難犬及科學儀器的協助，憑著本身豐富的救災經驗，便能探索出受困者的蹤跡。在兩名罹難者的屍體相繼被抬出之後，已經接近中午用餐的時間，大夥經歷一整個早上的辛勞，早已饑餓難耐，而且唯有用餐時間，大夥兒才能稍作休息。大夥在用餐之際，「地鼠隊」成員也在一旁休息，由於雙方語言不通，我們只能透過翻譯人員的傳達，與他們交談。當我們將午餐遞給他們時，卻被退回。這個舉動令在場的所有人員納悶不已。正當大夥疑惑之際，隨團的翻譯人員即向前說明，並不是他們不餓，而是因爲吃飽後會令人想睡覺，影響整個救災工作的進度。所以，他們寧願選擇不用餐來提高工作效率。另外，從翻譯人員的口中得知，這支救援隊中的成員，本身皆爲震災中的受害者，有些是在地震中被救出，而有些則是因家屬在地震中罹難，因此，他們對震災所造成的傷害，感觸特別深，也因此讓他們更積極的投入救災工作上。從成立至今，他們曾經到世界各地去救災，就連先前的「土耳其大地震」，他們也有參與。聽到這番話，不僅令我對這支救援團隊感到好奇，而且更加欽佩。希望，國人也能積極、樂觀、前瞻的心態看待地震。正如尼采所說的：「痛苦的人，沒有悲觀的權利。」我們必須拋棄痛苦與挫折，以全新的人生觀、行動力，一起來參與救災及重建工作。

午餐過後，大夥兒提起精神，開始未完成的搜尋任務，而同樣的「地鼠隊」也繼續搜尋罹難者的蹤跡。副大隊長考量雙方言語溝通上的障礙，影響整個工作進度，於是派我和他們一起進入大樓內，隨時和翻譯人員保持聯絡，一有發



現或需要支援救災器材時，立即向上回報。於是我便隨同地鼠隊成員一起進入大樓內，可能是早上他們在一號四樓內挖掘出一對父子後，仍然覺得有異樣，於是又再度進入這個樓層，開始搜索。看著每位成員身手矯健，穿梭在斷垣殘壁中，再小的縫隙也不放過，深怕因此而錯失找尋罹難者的希望。這時，我才了解這支號稱「地鼠」的隊伍絕非浪得虛名，果眞像土撥鼠般的伶俐。過了一會兒，經過一番討論，他們決定以電鑽鑿開一號四樓的樓地板。起初，我覺得相當納悶，因爲四樓的罹難者已經找到，爲何又要將地板鑿開呢？而這個疑惑卻在樓地板被鑿開時獲得解答。居住在一號二樓的一位罹難婦女，正受困其下，由於整棟大樓倒塌後，有下滑的傾向，經過整個移位的結果，導致底層的二樓被四樓壓住，唯有將四樓的樓地板鑿開，才能發現二樓罹難者的蹤跡。當屍體被發現時，所有的成員圍成圈，口中唸唸有詞，雖然我不知道他們在說什麼，但是，我體會得出那是一種爲罹難者祈禱的儀式。看到此景，有說不出的感動在心頭，這才讓我深深地明白，原來人的愛心可以無遠弗界的，也更印證出人性善良的一面。儀式結束後，開始進行挖掘的工作，每位成員除了需要支援器材時會抬起頭來說話外，其餘的時間皆是默默的埋頭苦幹、不發一語。由於，罹難者的屍體被樑柱壓住，無形中增加了挖掘的困難度，經過一番的努力，罹難者終於在傍晚被順利的抬出來，與家屬團聚。而這支救援隊伍除了獲得全體救災人員熱烈的掌聲外，副大隊長簡萬瑤爲體恤他們的辛勞，更以市面上稀少罕見，足以表現消防人員救災精神的「消防寶寶」贈與團隊中所有的成員，以作爲紀念。而他們也在賀采聲中順利達成此次的救災任務。

隔日早上十時許，南投再度發生規模六點八的餘震，造成部分災情。從電視上看到有一支身穿綠色制服的隊伍，仔細一看，那正是昨日來協助「博士的家」災區救災的地鼠隊，原來他們一早聽聞有狀況發生時，已趕往災區搶救。在與他們相處的這段的時間，雖然只是短暫的時光，但是，對於隊伍中每位成員的救災經驗及對救災工作的執著，卻是令人印象深刻，在此向這群默默付出的救難英雄們致上最崇高的敬意。



消防花絮

台北市訊

署長肯定九二一救災績效 表揚績優消防人員

文\許景盛．攝影\劉登興

內政部消防署爲擴大表彰近期領受各項獎章、獎牌及慰問地震期間救災有功之人員，特別於89年1月11日假臺北市政府消防局十樓禮堂辦理「歲末感恩惜福表揚暨慰問活動」，由消防署署長陳弘毅主持，參加人員四百名。

本次表揚有功及績優單位包括第一屆消防及義消楷模、服務滿二十年人員榮譽章、九二一震災有功單位、績優消防及義消人員、服務滿二十五年以上屆齡退休人員、消防家族等，同時表揚協助訓練消防救護技術員有功人員包括臺大醫院副院長林芳郁、醫師馬惠明、新光醫院急診部主任張珩、醫師李宜恭、榮民總醫院急診內科主任王立敏、醫師郭建中、國軍松山醫院醫療部主任譚光還、醫勤組組長王文生、台北醫學院附屬醫院急診部主任蔡卓城等人。

陳署長表示，九二一震災造成台灣中部地區及台北縣市嚴重的災情，消防及義消全體動員，冒險深入災區搶救人命，深受社會大眾肯定，尤其臺北市東星大樓崩塌，全體救災人員充分發揮專業技能與勇氣，在第一時間二十四小時內即安全救出一〇五人，此後日以繼夜，全天二十四小時持續進行救災工作，終於在震災後一三〇小時，奇蹟似安全救出孫啓光、孫啓峰兩兄弟，震撼國內外，顯示我國消防人員雖然未配置高科技生命探測器等救災裝備，仍能以專業的經驗、技術、毅力、勇氣，克服萬難，實在難能可貴，希望能持續精進，提供民眾更安全的保障。



美商大都會人壽肯定消防救災表現 捐贈消防局急難救助探測儀三十套

文\許景盛．攝影\劉登興

馬市長於88年12月16日接受美商大都會人壽公司捐贈急難救助探測儀(Snake Eye)三十套及緊急救護盒三千個，價值約二百萬元，將作爲消防局救災救援的設備。

美商大都會人壽公司有鑒於九二一集集大地震反映國內救難器材不足，特於美國購買最新的急難救助探測儀三十套(Snake Eye)及緊急救護盒三千個，補充臺北市不足的救災裝備；本次捐贈的探測儀屬於輕便、簡易操作且能隨身配戴之器材，具有攝影機的功能，可偵測災難現場被牆壁、障礙物遮蔽的地方，將彩色畫面傳到外面，若發生建築物災難，可作爲救災人員搜索及救助人命之工具，係爲有效的救助工具，本次九二一震災來台協助台中、南投搶救的美國Fairfax救難隊也購置一批相同的設備，作爲災難搜救使用，本次捐贈的裝備將可提昇臺北市消防局對於人命的搜救能力。



「兒童防火防震繪畫比賽、消防護照發行系列活動」

攝影\劉登興



繪畫得獎者與局長合影

攝影\劉登興



行政院蕭院長萬長於除夕當日蒞臨台北市政府消防局並與同仁合影。



馬市長英九於除夕慰問當班消防同仁。

台北縣訊

歲末感恩惜福表揚暨慰問活動

文．攝影\羅凱文

本局為辦理「歲末感恩惜福表揚暨慰問活動」，特定於元月十八日（星期二）下午四時四十分，在樹林市南寮福德宮舉行，此次活動將表揚第一屆消防及義消楷模金質獎章、服務滿廿年榮譽章、服務滿二十五年以上屆齡退休之消防及義消人員、消防家族（父子、夫婦檔）、九二一震災協助搶救之民間救難組織及義消人員、八十八年協助防溺救生工作團體、EMT2有功醫生護士獎牌以及台北縣義消總隊代表人員，會中內政部消防署陳署長特親臨頒獎。



此次活動受獎人員包括第一屆消防及義消楷模金質獎章：永利分隊小隊長黃茂吉及新店義消救生分隊副分隊長王石明等二人，服務滿二十五年以上屆齡退休義消人員：永和義消分隊小隊長吳清水等十一人，消防家族：二重義消分隊小隊長賴宏文及隊員賴森明（父子檔）等三十一人，九二一震災協助搶救之民間救難組織台北縣救難協會等十七支救難隊及九二一協助搶救各義消代表王辰雄等二十人，協助防溺救生工作團體：中華民國水上救生協會等十九個單位，台北縣義消總隊代表人員及協助辦理EMT2有功人員，以上共計177人；同時也邀請樹林市廖市長、樹林市市民代表會賴主席以及六十餘位台北縣縣議員蒞臨與會，共襄盛舉。

九二一震災救災工作人員心理復健工作

文．攝影\彭意崴

消防局自八十九年元月十一日至三月二十日假烏來巨龍山莊及陽明山中國飯店、金山青年活動中心、觀音山等地舉行十場「九二一震災救災工作人員心

理復健工作」，此次活動最特別的地方在於沒有長官訓話，也沒有教條式的座談會，而改以輕鬆、活潑的健行、踏青、飲茶、溫泉浴、三溫暖等方式，減輕消防人員平日工作之壓力，達到健身、聯誼之多重效果，並請專家以小團體的方式指導成員，使成員在平時即能自我檢視、自我抒發。



二千年英雄表揚大會

文．攝影\陳威中

本局爲表揚本縣消防及義消人員之犧牲奉獻，特於八十九年一一九消防節前夕舉辦「二千年消防英雄表揚大會」，遴選出八十八年度績優消防楷模六十人，於元月十七日晚間七時假台北縣文化局演藝廳進行表揚。表揚人員計有消防同仁如局長室小隊長陳繼仁等共二十人，義消同仁如第一大隊總幹事林一雄等共四十人。

這一群消防英雄們在消防工作上個個有著重大之貢獻，無論在救災方面如八十五年賀伯風災、八十六年汐止林肯大郡崩塌、八十七年三重天臺火警、汐止水患及五股土石流、八十八年九二一大地震等大型災害不遺餘力，投入搶救，抱持著人飢己飢、人溺己溺的「活菩薩」精神；或是在承辦業務上開創新法、簡化流程，不僅做到便民利民，也爲後進樹立良好模範。

在此次表揚大會中消防局特在表揚典禮中穿插了許多生動活潑的表演節目，並由美麗大方的名主持人和家馨及本局風趣詼諧的程昌興課員擔任主持人。典禮序幕在國立體育學院的熱歌勁舞下揭開，林副縣長特代表縣長一一爲這六十位消防英雄頒獎鼓勵，並攝影留念；在這之中許多名歌手的表演爲大會帶來輕鬆活潑的氣氛，最後節目之壓軸

好戲『鑼鼓喧天迎千禧』在濃厚的過年氣息中將節目帶到最高點。

就如同顏局長所指：消防工作是神聖的，是要肩負起人民生命財產之安全，台北縣有這麼多的消防英雄捍衛，相信一定能創造出「新北縣、好生活」，更能營造出一個「在地人的好所在，出外人的新故鄉」之安全生活環境。



桃園縣訊

防火宣導暨本局成立一週年慶

文\張哲詠．攝影\熊新民

本局爲提高民眾防災、防火意識能力，讓民眾能過一個平平安安的春節，同時慶祝本局成立一週年，於元月十六日上午起，在中壢龍岡大操場擴大舉辦防火宣導園遊會，由縣長呂秀蓮、議長林傳國等貴賓爲一一九消防節系列活動揭開序幕，一連串活動計有：

一、防火宣導園遊會暨義消競技大賽：於元月十六日上午九時至十六時，在龍岡大操場辦理一一九防火宣導，透過消防護照，以簽證方式吸引國小學童主動參加各種消防體驗活動，只要持有消防護照，通過消防常識徵答、緩降機操作、煙霧室體驗、滅火器操作及心肺復甦術操作等項目，經現場工作人員簽證，即可在麥當勞及小人國遊樂場享有優待，並獲贈精美防火宣導品；另外設有五十四個園遊攤位，包括民俗技藝展覽、消防手冊書籍及各式台灣小吃熱飲等等；同時辦理本縣義消中隊校閱、競技大賽及婦女防火宣導隊之才藝表演，現場活動多樣化，當天約有三〇〇〇名消防人員及民眾共同參與，對於防火宣導效果極佳。

二、防火徵文比賽：本局協調教育局辦



理本縣國中、國小學生防火徵文比賽，鼓勵學生將本身曾經歷過或聽說過親友所發生之火災經歷及如何防火感想，透過文字描述，加深其防火觀念，以達全民消防從小紮根之目標。

三、消防分隊參觀活動：爲推展「社區消防」之目標，於元月十八、十九日二天，本縣消防分隊開放供民眾參觀，透過參觀及解說，讓民眾更能瞭解消防人員的作息，各種消防器材的使用及一一九報案救災出動的過程。

四、本局成立一週年慶祝活動：於元月十九日當天上午邀請柯副署長、呂縣長秀蓮、林議長傳國、許副縣長應深等貴賓約200名在本局三樓禮堂舉行慶祝大會，會中頒發績優消防及義消人員獎牌，學生防火徵文比賽優勝獎狀及獎品，及本縣公共場所優良防火管理人獎狀等多種獎項。



桃園縣鳳凰志工隊成軍

文・攝影\張哲詠



爲激勵社會大眾秉持「以服務充實人生，用關懷增進溫情」的理念，發揮「助人最樂，服務最榮」的精神，進而擁抱「鳳凰情」，展現「天使心」，踴躍投入志工行列，積極散播服務種子，共同爲協助緊急救護工作及增進社會安祥而奉獻心力。本局特於元月五日假復興青年活動中心，召募本縣九名義消人員組成「鳳凰志工隊」，配合消防人員救護，由消防署陳副署長武雄爲隊員授旗，隊長陳榮漢代表接受，宣布本縣救護生力軍正式成立。

婦女防火宣導隊複訓

文・攝影\張哲詠

配合消防署辦理婦女防火宣導隊複訓，本局特於元月十、十一、十二日假平鎮市公所、龜山活動中心、內壢、楊梅分隊、大溪鄉公所，由消防署署長夫人莊錦好女士及楊佳和教官爲本縣婦女防火宣導隊之成員講授課程，並爲這批娘子軍打氣及慰勉其辛勞。



公共安全講習

文・攝影\張慕義

本局依據內政部消防署「八十九年度公共安全巡迴講習計畫」特於元月十、十一、十二、十三日分四梯次，以本局各分隊所屬同仁爲對象，假幼獅工業區服務中心辦理本局八十九年度公共安全講習，共計三百人參加，使同仁充分瞭解新頒「公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法」執行重點及「消防安全設備檢修申報制度」，統一觀念及做法，並提昇基層同仁檢查專業能力及落實執行相關法令規定有莫大助益。



中級救護技術員訓練

文・攝影\陳怡儒

本局於八十八年十一月廿九日至八十九年一月七日展開爲期六週的中級救護技術員密集訓練，此次訓練跨越兩世紀，可說是別具意義，也同時肩負著更神聖的使命。

爲使學員於發生大量傷病患處置時能更加熟練，特別於課程中安排了一場小型的傷患處置演習，教官們費盡心思

設計各種突發情境，讓學員在參與中培養隨機應變的能力，看著教官與學員們用心的神態，的確令在場的人們感佩萬分。



中路義消分隊成立

文．攝影\張哲詠

本局於元月廿四日成立中路義勇消防分隊。由部長黃主文、義消總隊長（現任議長）林傳國共同爲中路義消分隊揭牌，該分隊集合了三十名對消防工作有熱誠、肯付出的有志青年，使得消防工作有更大的突破，帶給桃園市地區的民眾更多的安全與安心。



基層消防同仁調升配階

文\張哲詠.攝影\楊雙宇

本局爲配合內政部修正「消防服制準則」部分條文，提升消防人員服制之階級，於本（八十八）年十一月廿九日第九次局務會報中爲基層消防同仁調升配階，本次計調升爲一線三星者有二六六位、調升爲一線四星者有五十六位、調升爲二線一星者有廿六位、調升爲二線二星者有二位，對於基層消防人員工作士氣之提昇有莫大的助益。



贈救護車

文\張哲詠.攝影\曾慶中

黃清標慈善事業基金會董事長黃高香娥、錦利紡織工業股份有限公司總經理陳玉坤分別代表黃清標慈善事業基金會、錦利紡織工業股份有限公司於去（八十八）年十二月廿二、廿四日懷著感恩及回饋地方的心，捐贈本局大湳分隊、觀音分隊一般型救護車各乙輛，由局長謝呂泉代表接受。現場二部救護車身漆上署發最新CIS標幟，顯得格外亮眼，並由本局同仁現場解說其代表意義。





龍岡義消分隊成立

文\張哲詠.攝影\葉恆豐

本局龍岡分隊於去年（八十八）年十二月廿三日成立義勇消防分隊。由於現今消防人力嚴重不足，所以集合了一群對消防工作有熱誠、肯付出的有志青年二十二名，針對基本的消防器材及火場工作加以訓練，並加強對於火場周遭之情況有所瞭解，使得消防工作能有更大的突破，帶給桃園縣龍岡地區的民眾有更多的安全與安心。





中壢消防分隊廳舍興建動土典禮

文\張哲詠．攝影\熊新民

本局於去（八十八）年十二月三十日假中壢市義民路舉行中壢消防分隊廳舍興建工程動土典禮，由縣長呂秀蓮主持，縣議員謝松祐、梁新武、呂明美、吳餘東、呂誠誼及地方代表、義消等約五十人參加。該地點原屬國防部「中壢復興廣播電台」台址，在國防部同意釋出作爲消防用地後，本局即積極規劃中壢消防分隊新廳舍，並於去年十月底順利發包，預計九十年四月完工。

中壢消防分隊新廳舍係參考日本東京消防廳，規劃有本縣第二防救災指揮中心，以因應本局現有救災指揮中心如因地震損壞無法正常指揮救災，或因重大災害需就近設置前進指揮所時，可以移設到該分隊第二防救指揮中心繼續救災，使本縣縣民的生命財產安全獲得更多的保障。



新竹市訊

一一九防火宣導晚會

文．攝影\李世恭

爲慰勞本市消防及義消人員於去（八十八）年對於維護本市公共安全及救災救護工作之執行成效，消防局特於八十九年元月十五日晚上十八時三十分至二十二時假國立清華大學禮堂辦理一一九防火宣導年終晚會，併邀請眷屬們共聚一堂。

另爲配合消防人員配階之提升及部份績優人員之擢升，於晚會中首先請市府機要秘書（代表市長）授予晉階儀式。接著頒贈代表本市當選全國義消楷模之義消總隊總幹事汪洹標、本市義消楷模之光復分隊小隊長陳章穆及服務消防工作四十餘年並即將於本月十六日屆齡榮退之本市消防楷模—技佐洪樹桂，

分別頒予證書乙只及獎座乙只。另外，市長爲慰勉消防、義消人員一年來之辛勞，特以市長獎表揚績優之消防、義消人員，榮獲消防人員市長獎之人員計有本局災害搶救課課長洪士炫等十位；榮獲義消人員市長獎之人員計有義消總隊長曾義豐十五位，亦分別頒予獎狀及獎座各乙只。除此之外，於去年九二一大地震期間本轄水上救生協會、救難協會、急難救援協會、青草湖救援協會及啓德機械公司等五個救難團體協助本市前往災區救援，不辭辛勞，市長亦頒贈獎狀乙只，以資表揚感謝。在各種頒獎儀式完成後，本市全體消防及義消人員爲感謝市長對消防工作之重視及消防、義消之照顧，委由義消陳副總隊長錦華代爲贈予市長（由機要秘書代爲接受）象徵消防精神之獎座，並博得在場所有人員之喝采。



晚會現場市府機要秘書及本局廖局長與受獎人員合影

緊接著爲晚會表演，主持人爲藝人小亮哥，詼諧幽默的主持爲現場帶來了不少歡笑，並請來傅振輝、高向鵬、謝金燕及洪百慧等知名藝人共襄盛舉，一連串之節目表演亦讓所有與會來賓讚不絕口。整個活動一直延續至晚間二十一時三十分圓滿落幕。

歲末感恩惜福表揚暨慰問活動

文\林致傑

表揚暨慰問活動由柯副署長欽郎親自蒞臨頒獎，第一個獎項頒發本局局長廖茂爲消防楷模金質獎章，第二個獎項頒發義消總隊副總幹事張炳燦等五十三人服務滿二十年消防榮譽章，第三個獎項頒發921工作獎勵金拾萬元，由廖局長代表接受，第四個獎項頒發績優消防人員—本局技佐洪樹桂獎金貳萬元，第五個獎項頒發服務滿二十五年以上退休人員鄭傳福等四人慰問品，這次表揚活動除柯副署長親自蒞臨頒獎表揚外，本

市市長蔡仁堅亦到場向獲獎人員致賀、慰勉消防、義消人員勞苦功高，並於表揚結束後參加餐敘慰勞本市消防、義消人員。

義消總隊競技比賽活動

文．攝影\林致傑

本局爲檢測義消組訓情形及促進個義消單位同仁間情感交流，特於元月九日假本市體育場舉行「義消競技比賽」，比賽項目計有拔河、著裝、射水及背水帶接力等四項。

此次競爭比賽署長及黃副署長均親自到場檢閱本市義消總隊，並爲比賽選手加油打氣，比賽中選手們各個使出渾身解數、發揮團隊精神爲爭取榮譽全力拼鬥，義消家屬們亦在旁加油吶喊，無形中大家的情緒HIGH到最高點，情感交流自不在話下；比賽終了最後由本市義消救生分隊奪得總冠軍，並由署長親自頒獎，爲本市義消競技比賽劃下完美的句點。



比賽時選手們賣命演出。

新竹縣訊

歲末感恩惜福表揚暨慰問活動

新竹縣消防局　鄭森松

本縣爲激勵消防＜義消＞人員工作士氣，特於八十九年元月十日假竹北市望高樓餐廳辦理歲末感恩惜福表揚暨慰問活動，由內政部消防署柯副署長及消防發展基金會王執行長親臨表揚暨慰問，其辦理項目如下：

一、頒發金質獎章一人、服務滿二十年以上榮譽章二等三級六人、三等三級五十二人。



消防署柯副署長，代表消防署頒贈榮譽胸章予本縣績優義消幹部。

二、協助搶救九二一地震工作獎勵金新台幣壹拾伍萬元。

三、消防及義消績優人員獎金及獎狀二人、消防家族父子檔紀念牌六對十二人。

四、關西義消分隊小隊長簡茂基因公殉職及本局北埔消防分隊小隊長葉英松因公受傷案頒發慰問金。

消防節系列活動

攝影\鄭森松



消防署陳副署長頒發獎牌予績優消防人員



CPR（嬰兒）操作情形。



高樓逃生避難要領操作情形。



林縣長親察本縣八十九年防火教育宣導園遊會，並親自體驗逃生避難操作之情形（縣府廣場）

文．攝影\鄭森松



原第二大隊長調災害搶救課課長，新任大隊長李立成。

苗栗縣訊

表揚及慰問消防、義消人員大會

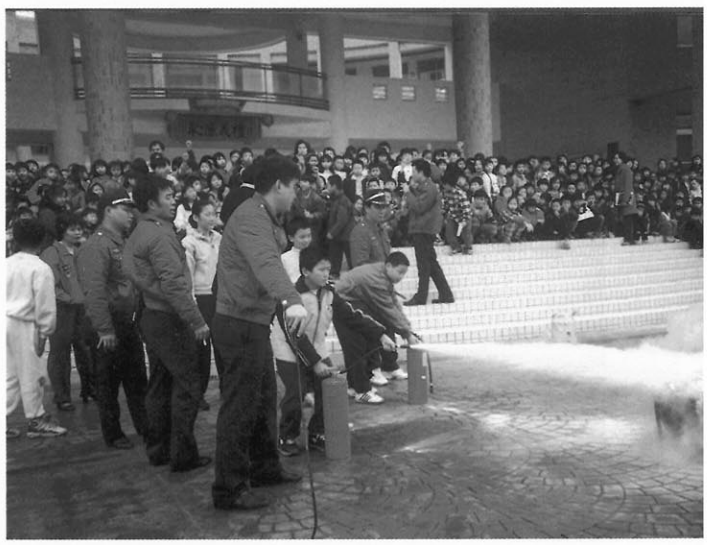
文・攝影\楊純

本局於八十九年一月十二日下午五時三十分假國揚餐廳，配合內政部消防署辦理表揚及慰問消防、義消人員大會，會中由消防署籃主任祕書貴芳代表署長頒發九二一集集大地震慰問金，由本局局長林青代表接受，並補發第一屆消防楷模苑裡消防分隊小隊長余文正金質獎章、績優消防人員竹南分隊小隊長吳成昌、表揚服務滿二十年義消人員總隊長楊淵源等二十名、消防家族（總隊幹事楊明等十隊父子檔、通霄義消分隊顧問黃永和、總隊顧問周玉滿夫妻檔、頭屋義消分隊顧問羅秀榮、頭屋義消分隊羅添望母子檔）及服務滿二十五年以上屆齡退休人員頭份義消中隊中隊長黃秀森等九名。與會人員有本縣傅縣長學鵬、陳議長添松、財團法人消防發展基金會執行長王長修、內政部消防署陳科長運傑、本縣義消總隊、各消防及義消分隊代表計約一二〇人，會中由縣長代表本縣各消防、義消人員感謝消防署之支持及鼓勵，並代表縣民感謝消防人員一年之辛勞，典禮簡單隆重，會後並於國揚餐廳用餐。

「全國消防日」宣導活動

文・攝影\FIREBALL

爲落實防火、（震）宣導教育工作往下紮根，本局第二大隊竹南分隊於八十八年十二月十七、十八兩日假轄區新南國小、竹興國小施實「全國消防日」宣導活動；內容包括：1.防火、震須知講解及有獎徵答，2.滅火器、室內消防栓、緩降機使用說明3.煙霧體驗4.雲梯車乘坐5.CPR介紹練習，內容精彩使每位小朋友於寓教於樂中留下深刻印象。



台中市訊

鳳凰志工成軍典禮

文．攝影\陳建廷

本局爲了提昇緊急救護品質，解決救護人力之不足，除八十八年二月培訓志工四十人加入緊急救護勤務外，並於八十九年十一月至十二月再培訓四十名志工初級救護技術員。並於八十八年十二月三十日晚上十九時三十分，假台中市通豪飯店五樓朝代宴會廳舉行鳳凰志工隊成立典禮。

台中市鳳凰志工隊設隊長一人、副隊長三人，隊長由台中榮民總醫院紀煥庭醫師擔任，副隊長由大慶中山醫院饒瑞玉護理長、仁愛醫院李琳琳護理長、中港澄清醫院饒秀玲護理長擔任，鳳凰志工隊下設三個分隊，置分隊長、副分隊長各一人，希望藉由醫護人員的加入提昇志工們緊急救護技術與緊急處置能力。



鳳凰志工隊成立典禮表演緊急救護情境操作情形。

向心分隊新建工程開工動土典禮

文．攝影\陳建廷

向心分隊位於台中市南屯區文心南二路、向心南路口，佔地一、二九八平方公尺，規劃地下一層、地上五層之鋼筋混凝土建築，總樓地板面積三、七七一平方公尺，總工程費約三、八〇〇萬元，經費來自內政部消防署補助款及台中市政府配合款，施工期預定十二個月，興建完成後，除可立即改善目前南屯分隊辦公廳舍不敷使用之問題外，同時將增進消防工作效能，並對該地區民眾生命及財產安全將有效提昇。



消防局向心分隊新建工程動土典禮，市長張溫鷹擔任主祭者率與會貴賓向神明「地基主」獻花情形。

辦理第六期防火管理人訓練講習

文\陳建廷

本局依據消防法暨消防法施行細則規定，於八十八年十月二十、二十一日假四樓訓練教室，舉辦第六期防火管理人訓練講習。

此次訓練講習以消防法第十三條規定之人選爲對象，參加者有一〇七人，在二天十六個小時的課程後進行測驗，成績合格者有九十四人，均發予結訓證書。

訓練教官有本局局長吳青芳、副局長何明吉、災害預防課課長鄭順秋、第一大隊大隊長馮明勇、第二大隊大隊長施文杰、災害預防課隊員宋國楨、江裕聰等人，課程有「當前公共安全政策與防火管理重要性」、「消防安全設備檢查、操作要領」、「自衛消防編組、活動訓練要領」、「火災預防管理」、「防火避難設施之種類性能及自主檢查要領」、「消防防護計畫製作要領及實作」及「學科測驗」等，藉由此次訓練講習之舉辦，一方面符合消防法令之規定，另一方面將可提昇台中市防火管理人素質。

台中縣訊

慶祝消防節暨婦女防火宣導隊、鳳凰志工隊成立大會

文．攝影\陳淨怡

本局於一月二十六日舉辦慶祝消防節暨婦女防火宣導隊、鳳凰志工隊成立大會，包括消防、義消、救護志工、婦女防火宣導隊共五百多人參加，會中頒授婦女防火宣導隊與鳳凰志工隊聘書與授旗，由志工代表馬志忠宣誓；同時亦頒獎表揚四十一名模範消防人員、義消人員與十二個救災有功團體。

台中縣長廖永來與議長顏清標與會致詞時表示消防、義消人員對台中縣民生命財產安全之維護不遺餘力，其救人救災的精神值得嘉勉。會後同時舉行餐敘雞尾酒會，場面溫馨且熱鬧。



台中縣消防局長唐雲明與鳳凰志工合影。

消防救護演習

文．攝影\陳淨怡

本局第一大隊八十九年春季消防勤務、大量傷患救護演習於二十九日假縣府廣場舉行。演習分二階段進行，第一階段是模擬縣府於上班時間不愼發生火警，大批洽公民眾與縣府員工受困，消防人員據報到場全力搶救，以雙節梯、繩索滑降等方式救出受困者，並聯繫警政、醫療、衛生、自來水、電力等機關支援救災。隨即鳳凰志工隊配合醫療單位緊急救護傷患，並迅速送醫。第二階段由消防人員示範使用滅火器，於濃煙體驗室中基本逃生方法。同時開放現場民眾親自操作，體驗逼眞的演習過程。



鳳志工示範心肺復甦術基本動作。

居家防火勤安檢　防災抗震千禧年
——九擴大防火宣導園遊會

文\陳淨怡

由本局第二大隊、光田綜合醫院、弘光技術學院共同舉辦之「居家防火勤安檢，防災抗震千禧年，一一九擴大防火宣導園遊會」於一月二十三日上午十點熱鬧登場，精采歌舞表演與民俗工商展示，吸引上萬民眾參加。

活動中展示多種消防器材、化學災害處理車與各類搶救器材；民眾攜家帶眷熱情參與，小朋友爭相搭乘消防雲梯車，進入煙霧體驗室；還有兒童消防護照簽證，消防常識講解、CPR正確示範、救生繩結操作、水滅火器射水等。光田綜合醫院動員近百名醫護人員與學生，免費爲民眾健康義診—包括血壓測量、骨密度檢查、白內障及眼科疾病篩檢、乳房篩檢等。卡通人物大會串、社區土風舞表演與婆婆媽媽踢踢樂，娛樂笑果十足。豐富精采的活動，在寓教於樂的過程中輕鬆達到防火防災宣導目的。

警轉消師徒制授業儀式

文．攝影\陳淨怡

爲協助新進人員儘速適應新的環境與勝任消防工作，本局於一月二十六日於局務會報時辦理師徒制授業儀式，安排資深、優秀的消防隊員（豐原分隊李國旺、劉思強、林建興、張義顯）擔任輔導教官。新進警員轉任消防人員何木聰、王志忠、薛良安、章智鈞四人代表宣誓服從拜師，並以高跪姿向老師行跪拜禮，充分發揮消防倫理、經驗傳承精神。初任消防人員必須假豐原分隊實習六個月，由指導老師分定時與不定時指導。



台中縣消防局舉行師徒制授業儀式，由資深消防人員爲新進人員戴上消防帽。

彰化縣訊

政風、會計主任到職

陳錦與

新任政風室主任謝志武，原任本縣埔鹽鄉政風室主任，於12月23日到任，據該鄉鄉長在移交典禮上致詞表示，謝主任在該鄉任內除對政風業務貢獻良多外，並協助該鄉完成社區網路、該鄉網頁設計並且具備熟悉各種法令之專長。

新任會計室主任李京齡，原任財政部賦稅署會計室股長，於12月30日到職，任內深得長官之器重及同事之愛戴，移交典禮當日觀禮同事之眾多爲課室主管就任觀禮之冠。

消防局政風室主任移交典禮



消防局會計室主任移交典禮情形

嘉義市訊

社團展大愛

文．攝影\谷懷芝



嘉義市梅山獅子會結合嘉義市濟世急難救助行善會、銘華國際企業公司、華興製革廠等團體捐贈嘉義市消防局救護車(福斯Ｔ４二千五百ＣＣ)乙部，於八十八年十二月三十日上午十一時假消防局舉行贈車儀式，典禮由嘉義市市長張博雅親自主持，儀式簡單場面隆重，對於嘉義市梅山獅子會等公益團體，爲實踐公益宗旨，服務地方，造福鄉梓，現場與會人士均表萬分感佩及讚揚。

兒童防火拼圖比賽

文．攝影\黃淑媛



嘉義市消防局爲擴大辦理八十九年一一九防火宣導工作，特別於元月十七日上午九時三十分，假嘉義市國立嘉義師範學院附設實驗國民小學活動中心，舉辦了一場全國首創的「兒童防火拼圖比賽」，嘉義市長張博雅親自蒞臨會場主持，參賽對象爲嘉義市各公（私）立幼稚園大班將近三百位的小朋友，此次比賽的目的是藉由寓教於樂的方式，讓小朋友在遊戲中學習防火、避難、逃生等常識，進而擴展到家庭、社會，以建立一個安全無災害的生活環境。



嘉義市消防局一歲生日及嘉義市第一支鳳凰志工隊誕生了

擴大防火宣導遊行暨表揚年度消防、義消楷模活動

文．攝影\姚信全



嘉義市消防局辦理防火宣導遊行有卡通人物引導。

本局及義消大隊西區中隊集合近五百名消防、義消打火兄弟、社區婦女防火宣導隊、鄭秀英文教基金會、祥和社會福利服務會、中國娃娃托兒所等民間團體組隊參加，遊行隊伍於八十九年一月廿三日上午九時許，在第一消防分隊（中山路一九五號）前集合，由副局長蘇耀星主持，表揚年度消防、義消楷模的打火英雄，榮獲此殊榮的是消防局災害搶救課隊員林允成及西區義消中隊謝文榕，蘇副局長分別爲兩位消防英雄披上綵帶、獎章後，展開遊行活動，宣導防火知識。



嘉義市消防局辦理防火宣導遊行參加單位本市社區婦女防火宣導隊精神抖擻。

迎接千禧年—終身學習之旅博覽會（防災學習館）

文．攝影\張能哲

本局會同教育部於八十八年十二月二十四日起至二十八日止假嘉義高工體育館辦理場面盛大的「迎接千禧年—終身學習之旅博覽會」活動，活動中除以防火、防災教育展示外，並有防火教學設備、看板、器具等輔助教學，同時穿插防火、防震有獎徵答，提供防震教學物品作爲民眾實務學習，另有滅火、避難及逃生等多項實際演練課程。除了防災學習課程內容及有獎徵答獎品均極爲豐富外，又可讓市民學習防火、防震、避難、逃生等技能。行政院院長蕭萬長特別蒞臨會場主持開幕儀式，本市張市

長、龔局長全程陪同，並由龔局長解說各項器材使用方式暨其功能，蕭院長當場嘉勉消防同仁辛勞，使現場民眾及本局同仁感受院長無比親切與感動。

本次活動內容詳列如下：

一、防火、防震教學區：

(一)遴選防火宣導經驗豐富的宣導人員解說防火防震常識。

(二)製作防火、防震精美海報供民眾熟悉防火、防震及緊急應變要領。

(三)提供防火教學看板、設備、器具輔助教學，讓民眾更熟悉消防設備及其功用。

(四)提供防震教學物品，實務學習。

(五)提供防火、防震宣導手冊、資料供民眾索取。

(六)利用電視現場播放防火、防震錄影帶，以達電化教學之效。

(七)利用電腦網路，提供防火、防震網路教學及磁片查詢教學。

二、火場濃煙逃生演練區：指導民眾火場濃煙中避難逃生要領及體驗。

三、滅火器滅火演練區：透過教具實際演練，教導民眾滅火器滅火正確要領。

四、室內消防栓滅火演練區：透過教具實際演練，教導民眾室內消防栓滅火正確要領。

五、雲梯高樓緩降機演練區：指導民眾高樓逃生要領及緩降機正確使用要領，並提供民眾體驗雲梯車及緩降機。



蕭院長與本市張市長、黃立委敏惠暨龔局長、社區婦女防火宣導隊合影

攝影\侯國清



嘉義市婦女防火宣導隊參加『二〇〇〇亞太管樂節在嘉義』防火宣導活動，沿途分發防火宣導手冊、講解消防常識。



嘉義市消防局辦理『全國消防日』活動，由消防人員指導學童親自操作緩降機之情形。

慶祝第五屆消防節

文．攝影\彭賢正

本局慶祝「第五屆消防節」於元月十七日下午四時，假嘉義市「皇嘉大飯店」舉辦慶祝晚會，由局長龔永宏主持，內政部消防署副署長陳武雄、市長張博雅親臨現場祝賀，會中並舉行嘉義市第一支「鳳凰志工隊」的授旗儀式及頒發績優消防、義消、婦女防火宣導人員獎狀，以茲鼓勵。



嘉義市消防局慶祝八十九年「第五屆消防節晚會」活動，市長張博雅頒發績優之績優義消人員「市長獎」情形。

公共危險物品及可燃性高壓氣體業者研習會

文．攝影\李宗儒

鑑於「公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法」發布實施，可能對公共危險物品及可燃性高壓氣體業者帶來的衝擊，嘉義市消防局於八十九年元月二十七日下午二時，假消防局德安分隊四樓訓練教室辦理「八十九年一一九擴大防火宣導公共危險物品及可燃性高壓氣體業者研習會」，並由副局長蘇耀星親臨主持，本市公共危險物品及可燃性高壓氣體業者均派員參加。



辦理公共危險物品及可燃性高壓氣體業者研習會情形。

召開八十九年一一九擴大防火宣導工作協調會

文．攝影\李宗儒

嘉義市政府於元月十四日上午九時，假市消防局大禮堂舉行「八十九年一一九擴大防火宣導工作協調會」由市長張博雅親臨主持，本市各機關、學校、團體、各事業單位及傳播媒體均派員參加，與會人員發言踴躍，討論如何做好今年防火宣導工作、如何教導民眾親身使用各項滅火、逃生設備，提昇民眾滅火逃生能力爲宣導重點。

今年擴大防火宣導工作的重點以教導民眾親身使用各項滅火、逃生設備，提昇民眾滅火逃生能力爲宣導重點。宣導時間分爲三個階段：

一、第一階段自元月十六日至二十二日，計七天（配合第五屆消防節期間宣導）。

二、第二階段自元月二十七日至二月二日，計七天（配合春節期間）。

三、第三階段自二月十四日至二月二十日，計七天（元宵節期間）。

宣導方式，除了口頭、文字、遊藝、電子媒體外，消防局並在每個宣導場合機會提供各種書面資料如：防火與逃生手冊；滅火器、緩降機、室內消防栓使用要領；防火常識等海報。另印製了居家安全診斷表、進入公共場所診斷表；指導民眾親自操作滅火器、緩降機；火場中濃煙體驗、各項消防救災器材介紹等動態活動，以提高市民同胞的防火、避難、逃生常識及使用救災器材能力，讓人民的生命、財產損失減至最低。



嘉義市辦理八十九年度一一九擴大防火宣導協調會。

嘉義縣訊

攝影\蔡忠成



吳副縣長頒發救災有功義消受獎人員後合影留念。



嘉義縣八十九年一一九擴大防火宣導高樓救災演練


鳳凰救護志工參與救護演練



謝局長頒發表揚協助救災有功民間救難團體後合影。

鳳凰志工隊成立授旗儀式

文．攝影\蔡忠成

本局於八十九年一月二十八日上午十時假本縣衛生局禮堂舉行「嘉義縣鳳凰志工隊成立授旗儀式」，由消防署副署長陳武雄與本局謝局長共同主持，儀式中並邀請衛生局鍾局長、縣議員林順益（義消副大隊長），及地方紳士在場觀禮。


陳副署長與嘉義縣鳳凰救護志工隊全體幹部、隊員合影。

陳副署長及謝局長親自爲鳳凰志工隊授旗及頒發幹部聘書、志工服務證，其隊長爲呂武錦（春輝產業公司董事長），副隊長陳齡如（日日昇傢具公司總經理）擔任。本縣鳳凰志工隊依據消防署所頒「鳳凰計畫」於去（八十八）

年十月開始招募六十位具有服務熱忱地方男女人士參加，並於十二月二十五日完成經過六十小時初級救護技術EMT-1訓練，目前編組有民雄、竹崎、新港三個分隊，另朴子分隊二十位鳳凰志工已招募完成，將於三月間展開受訓工作，屆時本縣即有四個鳳凰志工隊計八十人參與緊急救護工作。

歲末感恩惜福表揚暨慰問活動

文．攝影\蔡忠成

本局於八十九年一月八日上午十時三十分假嘉義市小園日本料理餐廳辦理「歲末感恩惜福表揚暨慰問活動」，其目的爲內政部消防署有感於本縣消防、義消人員於「九二一集集大地震」、「一〇二二嘉義大地震」搶救災害，犧牲奉獻之精神，特由陳署長親自南下主持，致詞中除了感謝本縣消防、義消人員於兩次大地震中參與搶救工作之辛勞，獲得相當的肯定。及平時爲維護縣民之生命財產安全而奉獻犧牲之精神，值得社會大眾之嘉評。並對獲頒各項榮譽章及紀念獎牌之消防、義消人員及醫護人員



李縣長、謝局長、李大隊長於「山海連線—鄉親逗陣」迎向千禧年晚會中與布袋義消分隊及眷屬合唱「你是我的兄弟」。

表示十二萬分之敬佩及謝意。會中並頒發各項獎章、獎牌、紀念品，獎項如后：

1.頒第一屆消防及義消楷模金質榮譽章，受獎消防人員爲副局長江國鈞、義消人員爲朴子義消分隊助理幹事陳浚河。

2.頒發義消人員服務滿二十年以上，有民雄義消副分隊長劉敏男等一二二人獲頒三等二級及三等三級消防榮譽章。

3.頒發父子、夫妻、母子同爲消防、義消「消防家族」，計有竹崎義消分隊隊員蘇秋中、竹崎消防分隊隊員蘇俊昌（父子檔）等三十五人獲頒紀念獎牌乙面。

4.頒發服務滿二十五年以上退休之消防、義消人員，計有消防人員小隊長朱

西男、義消人員林捷、林瑞泉、蔡石皆、江勝雄等五人獲頒紀念品乙份。

5.頒發推展EMT-2有功人員，計有華濟醫院院長李明憲、急診部主任林明哲、護理長高秋琴；嘉義基督教醫院急診部主任黃英傑；嘉義榮民醫院神精科主任胡昌國、急診室主任蔡政勳等五人獲頒贈紀念牌乙面。

本次活動並邀請中央、地方民意代表（立法委員、縣議員）及地方熱心消防工作之士紳等約二七〇人參加，場面溫馨感人，會後並舉行餐敘聯誼。

文．攝影\蔡忠成



嘉義縣布袋鎮「子良基會會」捐贈救護車儀式，由消防局長謝新庸代表接受。

醫療專用區簽約典禮園遊會，消防局加強防災宣導

文．攝影\楊昆陵

嘉義縣政府與長庚紀念醫院醫療專用區簽約典禮，於一月二十二日舉行，嘉義縣政府以辦喜事之心情盛大舉辦簽約典禮及以園遊會、演唱會方式來慶祝本次簽約典禮，嘉義縣消防局亦於現場設置攤位宣導防火防災知識及CPR技術教學，現場來賓數千人參加，場面熱鬧非凡。



醫療專用區簽約典禮園遊會防火宣導—濃煙體驗

攝影\蔡忠成



嘉義縣八十九年元宵節燈謎晚會由鳳凰志工隊隊，教導民眾急救常識。

雲林縣訊

西螺分隊辦理發行「兒童消防護照」活動

文．攝影\劉采鑫

雲林縣消防局第二大隊西螺分隊89年1月30日，假雲林縣西螺鎮廣興國小舉辦發行「兒童消防護照」活動，項目計：消防常識講授、滅火器滅火、室內消防栓射水、濃煙逃生、緩降機逃生、水兵橫渡、突擊吊橋、繩索滑降、雲梯車試乘、CPR等，小朋友在體驗中快樂的學習，興趣高昂，宣導效果良好。



台南市訊

落實消防護照制度，提升兒童應變能力

文．攝影／鄭泰雄

89年元月23日上午八時至下午十六時在消防訓練中心舉辦「兒童消防營」活動，小朋友在細雨中，完成12道關卡：消防常識講授、濃煙室體驗、消防栓射水、緩降機逃生、雲梯車乘座、水滅器滅火、心肺復甦術、救助袋逃生、救生結繩操作、繩索滑降、突擊吊橋、水兵橫渡等項目。



水兵橫渡

一一九擴大防火宣導活動熱鬧登場

文．攝影／鄭泰雄

1.上午八時卅分舉行防火座談會，在消防局大禮堂舉行，有各機關，公共場所業者代表近400人參加，由市長張燦鑫親自主持，張市長表示，防火宣導的實質意義，是爲使消防安全觀念深植每位市民心中，以達預防勝於搶救的目的，希望市民共同配合，朝府城平安城而努力。並指出去年台南市發生火警件數1256件，造成財物損失七千多萬元，而火警罹難人數降至只有二人，創下十多年來最低紀錄，令人欣慰，可見消防局對於公共場所防火管理和消防安全設備檢修制度落實，加上防火宣導發揮成效，以及警義消出動迅速奮勇搶救成果，會中邀請參予人員面對面的溝通，針對消防的缺點提出改進。

2.上午十時在大同路二段大林國宅舉行消防救災勤務演習，會中首先進行婦女中隊防火宣導，接著由消防人員表演逃生，以及廚房、瓦斯、油盤等火災緊急處理。隨後，由消防救助人員以各種器材、火場救生，高樓救人、11時模擬現場12樓發生火警，消防局勤務中心，接報後同步作業派遣10個分隊15部車，從四面八方往火場搶救，在搶救中發現有人被困，立即請直昇機在頂樓上方進行高空救生，爲演習劃下完美句點。

3.下午一時卅分，台南市義勇消防人員1608人，75輛小客車，252輛機車，集結在市立體育場，穿著新冬季制服，接受市長校閱，張市長感謝義消們爲台南市民生命財產安全，出生入死，所做的犧牲奉獻，立委王昱婷也到場致意表示，她在立法院，只要是消防預算，必全力支持通過，未來，她將向內政部爭取更多的預算。



張市長校閱義消（遊行）隊伍

歲末感恩惜福表揚慰問暨鳳凰志工成立授旗

文．攝影\鄭泰雄



署長頒志工隊證書

元月26日本局舉行「歲末感恩惜福表揚慰問暨鳳凰志工成立授旗」大會表揚救災有功人員，頒發資深義消獎章，慰問歷年因公殉職家屬，以及表彰消防家族之夫妻、母女、母子、父女檔，並與受獎人一一合影留念。署長表示：台南市鳳凰志工隊於日前參加全國比賽，名列前茅，肯定該隊訓練有素，將來必能提昇救護品質。隨後市長張燦鍙也爲剛成立的「鳳凰志工隊」授旗。

救助隊複訓紀實

文．攝影\謝榮仁

爲強化地震震災之救災能力應變及救助人員之戰技提昇。台南市消防局定於12月13、14、15日計3日假本局訓練中心舉行救助隊戰技訓練。此次訓練課程係針對本局支援921地震所應用到的救助戰技強化及美國搜救專家傑夫於上個月防震演習所給予建言與經驗傳授加以統合檢討而排定的。



台南縣訊

消防小英雄　趣味競技展身手

文．攝影\陳中和

台南縣消防局第一消防大隊新營分隊辦理八十九年一一九擴大防火宣導於二月十二日在消防局前廣場舉辦消防營



消防趣味大競技與親子烤肉活動暨發行消防護照。新營分隊精心策畫CPR操作、雲梯車乘坐、濃煙體驗、防震教育、室內消防栓射水、水滅火器操作…等項消防體驗活動。

付出大愛　擁抱希望

文．攝影\陳中和

台南縣消防局於八十九年二月十三日在新營市舊體辦理八十九年一一九擴大防火宣導暨配合佛教慈濟基金會『付出大愛　擁抱希望』以大愛爲樑、智慧爲牆籌募921集集大地震災區建校希望工程與營造全民防災意識與提昇消防安全功能，配合發行消防護照，藉由生動活潑而有教育主題，讓民眾參與，建立全民消防理念消弭災害發生。



攝影\趙家賢



南瀛消防新力軍南化分隊成立鄉農會贈救護車

南投縣訊

文．攝影\曾星明



初任小隊長以高跪姿態虛心接受指導老師戴上消防帽

高雄市訊

一一九消防勤務演習

文\陳瑛玲　攝影\鄭永宗



本局爲增進消防人員對高層建物火災搶救技能，並展示高層建物防火避難設施、消防安全設備功能，於八十九年一月十九日「一一九消防節」上午九時廿分假本市地標「東帝士八五國際大樓」舉辦消防勤務演習。

本市高樓鱗次櫛比，爲揮別火災的夢魘，創造優質安全的生活品質，本局將不斷精實救災裝備技能、強化公共防災系統及提升全民防災意識，以期建構一個無災無難的「海洋首都」。

攝影\鄭永宗



中華消防分隊落成啓用由本市謝市長、消防署專員董冠君、消防局陳局長及議員共同舉行揭銜牌儀式。

防災觀念・永不打烊

一一九消防節防災展記實

文\黃士純・攝影\鄭永宗

本局爲慶祝一年一度的消防節並兼做防火防災宣導，特於一月十六日（星期日）上午十時至下午四時，假本市中正文化中心廣場舉辦「一一九消防節防災展」，活動由本市謝長廷市長親自主持，並在海軍官校壯盛的軍樂隊表演儀式中揭開序幕。瞭亮的軍樂，整齊的軍容，吸引著在場數千名民眾的注目眼神。隨後，由謝市長頒獎給八十八年度績優消防、義消及協勤有功人員副大隊



謝市長暨陳局長與八十八年績優義消受獎人員合影

長李清秀等五十八人，同時表揚漢神百貨公司等十個防火管理績優場所，場面莊嚴隆重。

本次防災展節目內容豐富，活動項目有：

一、消防常識有獎徵答

二、消防體驗活動

三、大聲公競賽：即大聲喊出與消防逃生有關之字彙，成年男子組由洪有俊先生以一句「緊走啦（台語）」，高達一三三・八分貝奪魁；成年女子組則由本局秘書室伍主任夫人林麗珍小姐大喊「一一九」，以一三〇・八分貝掄元，無怪乎，伍主任私下戲稱他家「河東獅吼」，一鳴驚人，眞不同凡響也！！

四、兒童消防護照發行活動

值得一提者，本次活動展示有九二一大地震時搶救受困災民之先進搜救器材，如光纖鏡、紅外線探測器、汽動破壞槍等；本市首度成軍之婦女防火宣導隊亦舉辦多采多姿的宣導活動競賽，各分隊爲爭取佳績，無不使出渾身解數，如勁歌熱舞、帶動唱、短劇……等，全部出籠，經過一番「激烈演出」後，最後由北一分隊爭得第一。

另同時爲提高會場熱鬧氣氛，麥當勞叔叔則穿梭現場表演，成爲小朋友的最佳拍照獵物；又市民李義良先生免費提供棉花糖製造機一部，供作小朋友的參加獎品，頓時成爲他們的最愛，或有連排五次者，大夥兒吃得不亦樂乎！此外，爲關懷「植物人」照護及婦幼安全問題，創世基金會和本市警察局女警隊均設有專櫃提供展示及諮詢活動；南區郵政管理局亦於會場擺設紀念郵票櫃台，贈送局贈封和蓋紀念戳章；高雄市消防之友會舉辦春聯義賣活動，以籌募消防安全基金；全民防災協會則以「當義工、得贈品」來招募協會志工；海軍官校更以「填問卷、送贈品」方式介紹校務概況；本局亦設置「警報演練櫃



緩降機體驗活動

台」，供民眾練習如何正確報警。當日參觀防災展活動的民眾，可謂有一趟意義非凡的「消防之旅」。

高雄市謝長廷市長非常重視維護市民的生活安全空間，就任以來，即指示消防局規劃一連串確保公共安全、維護生命財產及做好各種災害搶救等消防政策。本局陳坤章局長亦表示，鑑於公共場所火災頻繁，且民眾對防火及逃生基本常識，普遍不足，爲全面普及民眾防火教育，每年均規劃多次防災展活動，並結合消防護照發行，讓市民、學童親自體會防火逃生方法，希望建立無災無害之生活環境，進而營造一個平安、快樂、活力、希望的海洋首都——高雄。

高雄縣訊

鳳凰志工隊及鳳山專責救護隊成立典禮

文\楊俊傑

高雄縣縣長余政憲爲落實救災、救護專業分工，提昇到院前緊急救護服務品質，以提供百萬縣民最佳緊急救護醫療服務，特別指示消防局於鳳山（分隊）地區辦理鳳凰志工隊及專責救護隊，並於本（元）月三十一日（星期一）下午三時鳳山市婦幼青少年館演藝廳舉行成立典禮。由縣長親自頒授志工分隊隊旗及頒發分隊長、副分隊長聘書，同時敬邀內政消防署副署長頒授志工隊隊旗及隊長、副隊長聘書。

高雄縣鳳凰志工隊，目前共召募四十六人，編組成一個志工隊及二個志工分隊，志工人員自八十八年十一月二十三日起至八十九年元月六日止每週二、四、六下午，共計六十四小時，於高雄長庚醫院接受初級緊急救護技術員訓練課程暨實地操作。並需經筆試及術科考試及格，個個都是非常稱職的鳳凰救護志工。

消防、義消人員表揚大會記實

文\林振銘

內政部消防署署長與本縣縣長爲感謝一年來爲消防工作默默犧牲奉獻，維護本縣百萬縣民生命財產安全，勞苦功高的消防及義消人員，特地在八十九年元月二十八日（星期五）下午十七時，假高雄縣政府平均地權大樓一樓大禮堂，舉行慶祝一年一度的消防節大會，並表揚績優人員，以凝聚消防及義消人員的向心力，提振工作士氣。

本次表揚大會頒發獎項如下：

一、第一屆消防楷模金質獎章一名：警務佐王禮服（已屆齡退休）。

二、義消服務滿三十年金質獎章三名：

岡山義消中隊顧問陳讚生、六龜義消中隊顧問黃添富、燕巢義消分隊隊員魏正榮。

三、本縣義勇消防人員服務滿二十年以上榮譽章九十五名：

(一)二等二級：蘇景芳。

(二)二等三級：王原雄、張明哲、陳世宗、陳俊六、莊慶喜、黃聰琴等六人。

(三)三等三級：鍾炳榮、陳勝德、林土益、鄭能圖、羅文玉、蔡國發、陳俊生、黃添富、姚進傳、吳順良、黃連添、曾枝田、林瑞福、吳朝陽、陳欽造、陳添龍、陳泰山、鄭復臨、黃平山、溫庭峰、張水火、鄭正良、劉清祿、林清波、吳試諒、陳正男、凌福源、黃清榮、胡源吉、吳英才、林國榮、高平通、陳伊莉、黃弘一、陳達良、林進興、林振財、王來發、許文賢、蘇清忠、鍾貴連、吳英俊、朱茂得、戴大松、顏順義、莊健群、宋竹春、梁顯祥、詹春田、邱自進、陳再勝、林信雄、陳文得、林福維、劉福進、黃櫻輝、陳慶成、周奇草、潘正雄、張國瑞、陳清福、鐘金榮、黃勝賢、鄭耀盛、鄭朝陽、蔣政輝、吳寶山、鄭正昌、黃再平、廖仁富、熊發金、鍾振明、鍾金清、張煥祥、林春德、王艋川、黃福仁、黃溪水、姜木春、鄭明男、陳清郎、蘇永泰、黃進興、黃福來、伍榮錄、張金聰、吳長春、黃雅夫等八十八人。

四、績優消防人員獎金暨獎狀一名：大寮消防分隊小隊長陳金藏。

五、本縣消防家族（父子檔、夫妻檔）紀念牌二十一面：

(一)父子檔：陳達良與陳昭利、鄭明祿與鄭興華、鄭興貴二人、吳輝振與吳奇賢、蔡金火與蔡永文、鄭正良與鄭裕通、林進興與林棋發、洪權與洪川順、潘正雄與潘閣吉、陳俊六與陳昶利、陳昶志二人、張景道與張勝富、溫庭峰與溫誌男、黃添富與黃國峰、陳金二與陳建宏、陳欽造與陳南旭、童錦祥與童勝慶、江勝義與江明彥、郭芳昌與郭明言等十七對。

(二)夫妻檔：陳信三與陳蔡銀豆、王有太與宋秋香、郭芳昌與陳美麗等三對。

(三)妻子檔：陳美麗與郭明言等一對。

六、八十八年績優義勇消防人員縣長獎九十一名：林吉市、莊春敏、黃聰琴、羅阿明、陳富興、洪登發、陳信三、洪榮潤、邱滿彩、游俊樺、林英俊、蔡美人、黃敏雄、黃信道、莊阿郎、黃兆呈、王有太、陳文煌、蔡金火、吳順良、葉山本、鄭進德、黃文禮、顏金璋、陳東卿、蔡明堂、李清順、林伯亮、凌福源、翁清日、吳英才、鄭從仁、胡震昌、洪敏男、許清風、黃弘一、黃昌賓、何昭鄰、鍾國華、吳律、盧義光、陳美麗、陳天發、楊沼汶、張國忠、謝茂松、杜清隆、沈廷雄、魏新世、郭源松、許森、蕭清吉、蕭合家、盧瑞祥、蘇朝琴、洪文財、黃勝賢、林來福、林順揚、李文勝、李炳河、蘇長義、吳金明、黃明全、高朝祈、黃雲能、伍景文、溫勝一、黃通明、謝俊男、鍾金清、何憲得、黃昆猛、楊光興、許木水、蘇榮彬、李全、李洋城、許添榮、潘淮森、范正亮、林瑞龍、金信文、王保川、梁輝玉、黃和基、林金樹、許福來、雷國風、蔡基模、陳昭利等。

此外署長更期許未來，除義消之外，民間救難單位亦可加入救災編組之內，擴大爲民服務層面，持續增購救災設備及人員訓練，提升人員素質，以便發生如九二一地震之類的大型災難時，可以動員更多人力，使用更優良設備投入救災工作，於第一時間搶救人命，減少財物損失。

一一九擴大防火宣導消防、義消人員趣味競技大賽

文．攝影\陳昆武

爲慶祝千禧年一一九消防節，及配合署頒「台閩地區八十九年一一九擴大防火宣導計畫」，本局特於本年元月二十八日下午二時至五時假鳳山市大東國小，辦理「消防、義消人員趣味競技大賽」，除可藉此盛會防火宣導外，亦可促進本縣消防、義消人員之情感交流，達到寓教於樂之效果。

本次活動於當日下午二時整開始，由本局局長主持開幕典禮，儀式簡單隆重，現場共有參賽隊伍、局本部工作人員、來賓及觀賽民眾約三、四百人與會，場面熱烈，此次趣味競賽共有六支隊伍參加，由本局三個大隊各召集所屬消防、義消人員混合後各分爲A、B二隊參賽，每隊有警消十名及義消三十名，共四十名選手，由於本次活動設計係以趣味爲主，故競賽項目較以往不同，共有下列六個項目：

一、背瞄子接力賽：每隊派八名選手參賽，全長八百公尺，每人背瞄子各跑一百公尺，並以瞄子爲接力棒，比賽途中需背負瞄子跑完全程，若有不愼掉落之情事，可拾起繼續該項比賽。

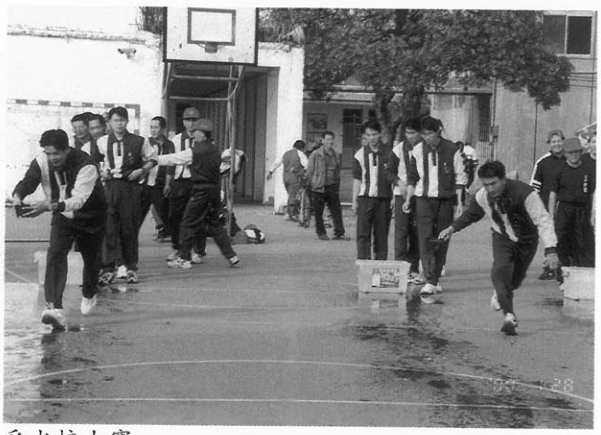


拔河比賽實況

二、拔河比賽：每隊以二十人爲一組參賽，每場以三十秒爲限，時間到未拉出得分線者，以紅帶位置決定勝負。

三、著裝運球比賽：每隊派六名選手參賽，各三名位於三十公尺長之白線兩側，參賽人員須先著整套救災服裝後，運籃球至對面隊友處，以接力方式完成。

四、划拳比賽：每隊各派五員選手參賽，以喊台灣拳爲主，每場採五戰三勝制，每一次對打先贏十拳者獲勝，各場比賽那隊先贏三次對打，


舀水接力賽

該場比賽即告結束。

五、推消防車比賽：每隊派十五名選手參賽（司機不列入計算），推車對象物以消防水箱車（不注滿水）爲主，全長距離三十公尺，每回合二隊比賽，採計時制，以到達終點時間長短決定名次。

六、舀水接力賽：每隊派五名選手參賽，每人持手中水瓢來回輪流裝水，並倒入對面之水桶中（距離十五公尺），計時三分鐘，以桶中水量多寡決定勝負（有爭議者，以磅秤計量）。

閉幕典禮由　署長親臨主持，除頒發得獎隊伍獎盃及獎金外，並現場致詞爲消防、義消同仁打氣，期勉同仁在新的一年，能再接再勵有更好的表現，爲社會大眾服務，整個活動最後在　署長與現場所有同仁合唱一首「你是我的兄弟」下結束，過程圓滿成功。

『福』棒一揮，『吉』運開鑼

第三大隊慶祝一一九消防節首屆「鳳凰杯」慢速壘球邀請賽記

文．攝影\謝錫卿

本次舉辦之慶祝一一九消防節「鳳凰杯」慢速壘球邀請賽由本局主辦，本大隊負責策劃承辦。邀請參賽之隊伍以本局所屬各消防分隊爲對象，且限定身分必須爲各分隊之消防人員或義消人員組隊方可參加，排除一般球隊比賽重金禮聘外籍傭兵之現象，以增加比賽之公平性及趣味性。自接受報名之日起至報名截止日，於短短兩日時間內出乎意料竟有旗山、美濃、杉林、內門、六龜、甲仙、三民等消防分隊與第一大隊部、第二大隊部A隊（消防人員組成）、第二大隊部B隊（義消人員組成）及本大隊部聯同大隊所屬之各分隊主管組成之十一支隊伍報名參賽，顯示本局消防人員平日即饒富運動風氣。

據筆者風聞之馬路消息，報名隊伍爲參加本次本局舉辦的這場球賽處女秀，各隊無不秣馬厲兵，卯足全勁加緊操兵訓練，無不希望能在千禧年這場世紀初之比賽上贏得錦標。各隊大顯身手的日子終於開鑼了，承辦單位邀請到一向不遺餘力支持消防經費預算及平日最疼惜消防人員之一的縣議會議長許福森先生及縣議員李雲廷先生到場共襄盛舉，隨著在本局局長擔任投手、秘書充當捕手，於許議長的長棒一揮後爲球賽揭開了序幕。

藉著球賽之進行，承辦單位於比賽中穿插防火常識有獎徵答活動，收取寓教於樂之效，方式是將比賽用球印上戳記號碼，藉著打擊出界或全壘打之時，民眾撿到印有號碼之球即可參加有獎問答之機會，再由承辦單位人員問其一般防火常識或簡單逃生、滅火器具之使用方法，過關者即贈予同球編號之該獎項，除此，並可將出界之球回收比賽用，可謂一舉兩得。



葉局長吉堂與冠軍隊伍美濃分隊合影

比賽於各隊使出渾身解數，捉對廝殺後由地主隊美濃義消分隊奪冠，第二大隊A隊、杉林消防分隊及三民消分隊分居第二、三、四名，於本局局長頒授各獎項後隨著各參賽人員於「你是我的兄弟」歌曲聲中圓滿閉幕。

本大隊本次籌辦慶祝消防節兼具運動、防火宣導方式之活動於短短數日即完成，倉促成軍，難免有不臻完善之處，望祈各隊多予包涵諒解。藉此感謝各級長官支持及美濃消防與義消分隊佈置防火宣導場地，尤感謝該分隊義消劉幹事紹興先生與美濃體育會及美濃國中的大力協助，使本次活動得以於短時間內成就美事。承辦單位更盼望本項屬於消防人的競賽活動能綿遠流長，拋磚引玉之舉，深望各界不吝賜教，讓我們邇後的消防節更加——「美起來！」

消防局設關卡、學童闖關拿護照

文．攝影\涂貴財


小朋友親身體驗心肺復甦術之操作

消防局發行「兒童消防護照」，吸引國小學童踴躍參加，首場活動於二十二日在鳳山市開漳聖王廟前廣場舉行，小朋友親身體驗搭乘雲梯車、使用消防栓射水的感受，並聽取消防常識的解說，對增進消防知能有莫大助益。

一一九擴大防火宣導工作協調會

文．攝影\洪偉欽

高雄港於八十九年一月十四日下午十四時三十分，在高雄港務局三樓會議室召開「八十九年一一九擴大防火宣導工作協調會」，由消防隊吳副隊長良坤主持，邀集港區各公、民營機關、公司行號、港區石化業者等參加，目的在於協調港區各公、民營機關、公司行號、港區石化業者配合加強防火宣導，減少災害發生，共同維護港區安全，以降低人命傷亡及財產損失。



會中並請港區各石化業者加強危險品碼頭及危險品輸送、儲存安全之管理，高雄港期刊配合刊登有關防火標語及生動之防火漫畫。針對春節假期，港區各公、民營機關防火應變能力較弱，請轄區各分隊針對春節假期，加強巡邏勤務，防範災害於未然，以確保港區消防安全，共渡平安喜樂的好年。

屏東縣訊

兒童消防護照

文．攝影\張進貴

爲維護公共安全，有效防止災害發



生。屏東縣消防局第一、二大隊於一月十六日在內埔鄉內埔農工，辦理『內政部消防署兒童消防護照活動』。使消防觀念與實際操作落實於日常生活中，這是一次極有意義的生活教育；參加的學童都興致勃勃，士氣高昂，留下美好、深刻的印象。

基隆市訊

辦理一一九消防之夜與民有約防火宣導晚會

文．攝影\李源明

本市八十九年一一九消防之夜與民有約防火宣導晚會於元月十九日消防節當天晚間假市立文化中心演藝廳內辦理，市長李進勇及本市各界首長、貴賓及本市消防勇士代言人沈世朋均與會，晚會是由知名藝人何篤霖、曲艾玲共同主持，並有藝人謝金燕、任潔玲、方怡萍、高向鵬、傅振輝等精彩的歌舞表演，並有一百台腳踏車、冰箱、電視機等供現場民眾摸彩。

會中也頒發本局八十八年度公務人員服務二、三等獎章、協助推動本市防火宣導有功之婦女防火宣導隊績優宣導員、績優義勇消防人員以及協助救災、救溺之本市救難協會、紅十字雨港救生隊人員。

獲頒二等公務人員服務獎章的有十二名，鄭壽財、周水明、許世雄、張振仕、鄒國慶、劉勝平、張福來、余國隆、高宗賢、蔡志昇、林聰穎、簡福文；三等公務人員服務獎章的有九名，吳海峯 、蘇玉梅、高瓊瑤、李厚春、謝清雄、李俊雄、李永龍、林建隆、吳龍慶。

推動本市防火宣導有功績優人員爲本市婦女防火宣導隊的第一分隊楊蒔碧、陳慧眞、黃麗芬、第二分隊黃美雲、周月如、朱嬿絜、第三分隊林佳陵、陳月美、許素蘭等共九名。

績優義勇消防人員有第一中隊陳老揚、陳佐杰、陳佐藤、陳進財、第二中隊楊錦雄、鄭正義、余金松、第三中隊余忠勇、蘇財利、江阿富、第四中隊程正紘、許建成、楊忠雄、特種中隊簡博文、陳次郎、謝信輝等十六名。

基隆市救難協會及紅十字會雨港救生隊績優人員有郭文彬、邱一夫、賴兩傳、牟鴻晟、張金城、翁曉萍。紅十字會雨港救生隊的王武雄、楊聰連、黃新添、張宏榮、王圳毓。協助推動本市防火宣導工作有功團體有三個單位分別是基隆國際青年商會、基隆市消防促進會、吉隆有線電視股份有限公司。

最後表揚旺得富大樓居民協助搶救本市樂一路八十一巷三十七號至四十號住宅火警得力，該大樓管理委員會主任委員王揚先生上台接受李進勇市長頒發熱心公益銀盾乙座。



李進勇市長主持頒獎儀式後與本局獲獎章同仁合影。

攝影\李源明



市長李進勇與本市消防勇士代言人沈世朋一起爲本市消防機關新標示救護車舉行揭彩啓用儀式。

沈世朋不打手機忙救火，擔任本市消防勇士代言人

文．攝影\李源明



行動電話廣告明星菜鳥沈世朋爲本局消防勇士代言人進棚製作防火宣導錄影帶及平面海報。

本局爲落實防火、防災宣導工作，提昇消防人員形象並迎接二〇〇〇千禧年到來，特別邀請大哥大廣告明星沈世朋擔任本市消防勇士代言人，除

將於元月十六日由市長李進勇授證外並將協助消防局拍攝公益宣導短片、宣導海報及參加日後本市區級防火防災宣導活動，以加強本市市民對防火防災的認知。

本局邀請形象清新、健康之大哥大廣告明星沈世朋，擔任本市消防勇士代言人，並將協助本局拍攝三十秒防火宣導短片於國內四家無線電視台及有線電視台公益時段播出，除藉媒體宣導市民防火觀念外並可提升本市及消防人員之形象，強化民眾對火災的應變能力，同時也將拍攝製作平面海報兩仟張於本市各大場所張貼加強宣導；另將於元月十六日下午於本市文化中心廣場前爲沈世朋舉行消防勇士代言人授證儀式，以參與日後本局所舉辦之各項宣導活動及本市區級里鄰防火防災宣導活動，吸引更多民眾參與此類宣導活動。

此次邀請沈世朋擔任本市消防勇士代言人及參與本市消防節系列宣導活動，意義非凡，其目的無非落實民眾對於防火、防災、防震的正確觀念及認知，並提昇民眾對災害的預防能力，減少災害對民眾生命財產的危害，希望民眾多多參與本局所舉辦的各項宣導活動，期使做到全民消防的目標。

攝影\李源明



婦女防火宣導隊實地前往本市新豐街大型集合住宅「海中天」社區進行家户訪視接受評鑑。

深澳坑消防分隊落成啓用

文．攝影\李源明

本市李進勇市長與消防署陳弘毅署長本（二）月九日共同主持本局深澳坑消防分隊落成揭牌儀式，李市長在致詞時表示：本市信義區受限於地形，以往由市區趕來馳援的消防車輛，常因道路狹窄，時效上不易掌握，希望藉由深澳坑消防分隊的成立，更能保障市民身家財產安全。

深澳坑消防分隊位於本市五期重劃

區內，耗資二千四百五十五萬，除市長、消防署長外，副市長楊文衡、議長許財利、三位信義區市議員、信義區長及地方一百多位人士均到場觀禮，並對該區能設立消防分隊，皆表歡迎。

較預定時間提早二個半月完工的深澳坑消防分隊，佔地一二二八平方公尺，樓高三層，廳舍設計爲五樓基礎，初期規劃可設置二十五名消防人員，大樓第一層可停放各式消防車、救護車計八輛的車庫及值班台，第二層爲辦公室及寢室，第三層爲辦公室、會議室、餐廳等，對提昇信義區居民生命財產安全的保障甚大。

市長李進勇致詞時首先感謝消防署支持及承包商的趕工，大樓才能提早二個半月，在短短一年間完工，希望藉由深澳坑消防分隊的成立，互相勉勵、期許，確實的負起維護市民身家財產安全的職責。

消防署陳署長表示：該區感覺較偏僻，但人口已達二萬餘人，建築物超過七百棟，安全性有迫切的需要，所以消防署全力支持，接著並表示，一般人再急難時，首先想到的就是一一九，一一九猶如人間的活菩薩，消防分隊等於就是一座菩薩廟，在住家附近有一座菩薩廟，居家會比較心安。



深澳坑消防分隊落成揭牌儀式由消防署陳署長、市長李進勇、張局長及地方民代共同主持揭牌儀式。

2000年小小魯賓遜都市求生營活動

文．攝影\李源明



各營隊小朋友試穿消防衣帽、鞋，學習室內消防栓操作射水情形。

本局與本市書院社區發展協會合辦之2000年小小魯賓遜都市求生營活動，二月十日起至十二日一連三天在本市成功國小內展開，共計有國小小朋友百餘名報名參加，本次活動並獲得行政院青輔會、文建會等單位大力支持，將消防逃生應變常識落實在這群國家未來主人翁身上。

活動是以分組營隊方式進行，內容包括：避難逃生應變要領、急救訓練並辦理發行兒童消防護照活動、結繩訓練，活動且結合本市警察局少年隊所安排的法令常識宣導、小紅帽的故事來加強小朋友遇到陌生人接近時之應變能力，減少遭歹徒綁架事件之發生並安排小朋友至台北縣金山鄉台電核子發電廠北展館參觀，並跟著隊輔一起玩起大地遊戲及室內消防栓操作射水比賽，整個活動校園內充滿著洋溢的歡笑聲。

宜蘭縣訊

鳳凰志工隊成立授旗

文．攝影\王平生



本局針對轄內有愛心民眾，以招募方式接受報名，並由本局及「羅東博愛醫院」派員教導鳳凰志工隊共卅七名，以教導緊急救護及各項急救課程，其受訓期間鳳凰志工隊，許多同仁均仔細、耐心的學習（爲期一個月），並於八十八年十二月卅日上午九時，假本局三樓會議室，由本縣縣長劉守成先生及內政部消防署副署長陳武雄先生和本局各義消總隊幹部，共同參加「鳳凰志工隊」授旗典禮，隨後「鳳凰志工即於每日十八時至廿一時，於本局宜蘭、羅東、冬山各消防分隊執行勤務，據鳳凰志工隊表示：從來沒有想到，有機會能爲民眾服務，更從學習中，知道消防同仁犧牲偉大，而更使鳳凰志工隊同仁敬佩。

花蓮縣訊

慶祝消防節暨義消總隊成立

文\黃銘緯

爲慶祝八十九年消防節暨義勇消防總隊成立大會，於元月十三日上午在花蓮縣消防局盛大舉行，原義消大隊長李傳芳膺選首任義消總隊長，由縣長王慶豐親自授證、授旗，會中並由消防署長陳弘毅頒發消防榮譽獎章及表揚資深義消幹部。

新購兩部救護車，外觀全新標誌

文\黃銘緯

爲強化吉安、光復等地區「到院前緊急救護」能力，本縣八十九年新購二部福斯T4-GP新型救護車已正式移撥至消防局，屆時消防局將妥爲分配並交由仁里、光復消防分隊負責保養、維護及執行緊急救護工作。

據消防局局長黃登旺表示：爲提昇本縣消防機關專業清新形象，建立品質保障之正字標記信譽，該兩部救護車外觀特別以內政部消防署所規定之全新標幟圖樣設計，區隔所有非消防單位設置之救護車。該圖樣除具創意、富整體協調性外，更能突顯消防鳳凰精神，相信必能獲得本縣民眾的認同與肯定。

該救護車內部救護器材、裝備一應俱全，足供緊急傷病患到院前急救使用，直接強化本縣消防局救護執行能力，並使吉安、光復等地區民眾生命安全得以獲得保障。

婦女防火宣導消防署舉行執行成效評比

文．攝影\黃銘緯

內政部消防署與花蓮縣消防局日前舉行婦女防火宣導隊執行成效評比活動，有三十多位熱心公益的婦女朋友代表花蓮縣各分隊參加評比，分組前往美



崙山復興新村進行家庭瓦斯、用電安全須知以及避難逃生常識宣導，以做好事前的防火預防工作。

帶領二、三十位婦女姊妹一同參與防火宣導工作的花蓮市婦女防火宣導隊分隊長陳冠吟表示，婦女防火宣導隊成立至今，挨家挨戶出勤宣導一〇八〇人次，訪視五四三家住戶，住宅火警發生率較去年同期降低20%，展現該隊實際執行成效，希望有更多婦女朋友加入宣導工作，利人利己。至於婦女宣導隊所需的基本保險、互助、宣導器具及宣導品經費，花蓮縣消防局表示，未來將納入該局體制內，以保障隊員執勤、參與活動時的安全，讓預防工作有更大的揮灑空間。

加護型救護車捐贈儀式

文．攝影\黃銘緯



在台北經營電腦事業有成的玉里鎮民卓世坤，在九二一大地震後認爲偏遠地區必需配置設備的加護型救護車，民眾更有生命安全保障，他捐資三百萬元購置一輛道奇牌原裝加護型救護車送交玉里救災救護大隊使用。

攝影\黃銘緯



鳳凰救護志工隊正式成軍。



新秀婦女防火宣導隊，每個星期在新秀消防分隊人員帶領下，展開住家、商店及公共場所的防火宣導，並教導社區婦女滅火、火場逃生、心肺復甦術等，共同維護社區安全。



花蓮縣消防局美崙分隊於88年12月18日正式落成啓用。

台東縣訊

一一九消防節舉辦表揚活動

文．攝影\宋盛發

本局爲慶祝第五屆消防節表揚大會於八十九年一月十九日上午九時三十分假台東縣政府大禮堂舉行，由陳建年縣長親自主持，各機關首長、縣議員黃秋、鄭安定等多位貴賓蒞臨指導，場面熱烈而隆重。

大會首先由陳建年縣長、副縣長徐明淵等與會貴賓頒獎表揚績優義消人員，計有協助執行救災、防火、防溺宣導台東義消分隊副小隊長林傳宏等四十一人、服務滿二十年以上屆齡退休更生義消分隊長戴添旺等六人、績優民間救難人員台東帆船委員會主委鄧達義等八人、績優婦女防火宣導人員台東分隊副分隊長范姜燕等十三人及績優防火管理人知本老爺酒店廖振鳳等三人。



陳建年縣長於致詞時特別感謝義消們一年來，在維護民眾生命財產上犧牲奉獻所付出的心力，也建構全省第一套一一九集中受理報案與派遣系統、成立社區婦女防火宣導隊、鳳凰志工等。縣長指出，義勇消防人員是一個重榮譽、講求團隊精神的團體，平常聽到警鈴聲後即奮不顧身放下手邊工作，爲民眾生命財產安全保障拼命，將自己生命拋在腦後，這種精神令人敬佩。

歲末感恩惜福表揚慰問暨鳳凰志工成軍授旗

文．攝影＼宋盛發

內政部消防署爲凝聚消防人員向心力並鼓舞士氣，台東縣歲末感恩惜福表揚慰問暨鳳凰志工成立授旗典禮於八十九年一月十四日上午假台東市一家餐廳舉行，由內政部消防署陳署長弘毅及陳縣長建年共同主持，現場氣氛溫馨而隆重。

會中頒發義消楷模、績優消防、義消人員獎章計有更生義消小隊長古玉焜等二十一人、服務滿二十五年以上榮退有消防局主任許益男等八人、消防家族孫忠安等四個家族。





消防月刊

●最新的消防政策　●最精闢的法令釋義
●最深度的專業論述　●最豐富的消防專業雜誌
每本工本費120元　一年期12本特價1200元
郵政劃撥帳號18345788 戶名:內政部消防署
消防月刊上網了，想知道最新的月刊內容嗎?
歡迎光臨消防署網站:http://www.nfa.gov.tw/



內政部消防署網址：
http://www.nfa.gov.tw/
內政部消防署政風檢舉電話：
(02)2389-1800
080033119
行政革新政風檢舉信箱
台北郵政033-3696
消防人專線：(02)2791-7119
(02)2791-5110